

Реестр изобретений ФГБОУ ВО «ДГТУ» 2011-2025 гг.

№ п/п	Наименование изобретения	Краткое описание патента	Номер официальной регистрации изобретения (номер патента)	Дата выдачи патента	ФИО разработчика (ов)
1.	Способ консервирования перца сладкого натурального	Изобретение относится к консервной промышленности. Перец после предварительной подготовки и расфасовки в банки подвергают СВЧ- обработке с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 85-90 с. После этого заливают заливку с температурой не ниже 97°C , герметизируют и стерилизуют в автоклаве по новому заданному режиму стерилизации. Изобретение позволяет уменьшить продолжительность и снизить неравномерность стерилизации, повысить качество готовой продукции, при экономии тепловой энергии и воды.	2409297	20.01.2011г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э.
2.	Способ получения консервированного супа-пюре с цветной капустой	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает обработку супа-пюре, расфасованного в банки, в СВЧ-камере с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 30-35 с до температуры $83-85^{\circ}\text{C}$. После этого осуществляют герметизацию и стерилизацию в автоклаве. Способ позволяет уменьшить продолжительность стерилизации и снизить неравномерность тепловой обработки банки.	2410985	10.02.2011г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Ахмедова М.М.
3.	Способ получения консервированного супа-пюре из тыквы	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает обработку супа-пюре из тыквы, расфасованного в банки, в СВЧ-камере с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 30-35 с до температуры $83-85^{\circ}\text{C}$. После чего осуществляют герметизацию и стерилизацию в автоклаве. Способ позволяет уменьшить продолжительность стерилизации и снизить неравномерность тепловой обработки банки.	2410986	10.02.2011г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э. , Исмаилов Р.Т., Ахмедова М.М.
4.	Устройство для сушки плодово-ягодного сырья с использованием солнечной энергии	Солнечное сушильное устройство, состоящее из солнечного воздухонагревательного элемента, сушильной камеры и воздуховод, соединяющих выход воздухонагревателя с входом в сушильную камеру, а выход сушильной камеры с входом воздухонагревателя. При этом образуется замкнутая система, позволяющая за счет циркуляции влажного и теплого воздуха из сушильной камеры в воздухонагреватель нагреть воздух (и сырье) в	102770	10.03.2011г.	Амадзиев А.М., Дибирова М.М., Джаруллаев Д.С., Даудова Т.Н.

		сушильной камере до равновесного значения. Сушильная камера имеет два дополнительных отверстия с заслонками, вырезанных в верхней и нижней стенах сушильной камеры, которые позволяют регулировать температуру и влажность в сушильной камере, в процессе сушки сырья.			
5.	Устройство для определения электропроводности плодово-ягодного и овощного сырья	Устройство для определения электропроводности отличается тем, что в изолированной стеклянной трубке проходят два изолированных друг от друга серебряных провода, концы которых соединены с проводом, соединенным с кондуктометром, а другие концы серебряных проводов выведены наружу из изолированной стеклянной трубки, которые и вводятся в продукт с твердой консистенцией.	102808	10.03.2011г.	Джаруллаев Д.С., Шихалиев С.С., Мустафаева К.К., Дибирова М.М., Ахмедова А.М.
6.	Способ сушки поре белокочанной капусты	Изобретение относится к пищевой промышленности. Согласно предложенному способу белокочанную капусту инспектируют, чистят, моют и режут. Нарезанную капусту вакуумируют при остаточном давлении 50-100 мм рт.ст. в течение 10-20 мин и дробят. Полученную массу замораживают при толщине слоя 8 мм и сушат сублимацией до влажности продукта 5%. Способ позволяет уменьшить продолжительность сушки пюре и получить высококачественный диетический продукт.	2415594	10.04.2011г.	Омаров М.М. , Абдулхаликов З.А.
7.	Термостат для хранения и транспортировки биологических субстанций	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к конструкциям портативных медицинских термостатов. Термостат для хранения и транспортировки биологических субстанции содержит корпус с крышкой и приведенную в тепловой контакт с термоэлектрической батареей рабочую камеру компрессионной холодильной установки, в которой размещены съемные термоконтейнеры с однокаскадной и двухкаскадной термоэлектрической батареей. Отвод тепла с горячих спаев термоэлектрической батареи в стационарных условиях осуществляют испарителем компрессионной машины. При транспортировке биологических субстанций термоконтейнер помещают в специальный футляр, причем отвод тепла с горячих спаев термоэлектрической батареи осуществляют посредством тепловых труб, установленных в корпусе футляра, при этом питание термоэлектрической батареи электрической энергией производят монтируемым в корпус футляра съемным аккумуляторным источником постоянного тока. Технический результат: улучшение технико-экономических показателей и повышение термостабилизации при хранении и транспортировке биологических субстанций.	2415660	10.04.2011г.	Исмаилов Т.А., Юсуфов Ш.А., Миспахов И.Ш., Гаджиев А.М.

8.	Термоэлектрический термостат для хранения и перевозки биоматериалов	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к конструкциям портативных медицинских термостатов. Термостат для хранения и перевозки биологического материала содержит теплоизолированный корпус с крышкой. Внутри корпуса находится изолированная от окружающей среды камера, разделенная на теплоизолированные друг от друга отсеки, сопряженные с каскадами термоэлектрической батареи (ТЭБ). Отсеки камеры в зависимости от требуемого температурного уровня приводятся в тепловой контакт с различными каскадами ТЭБ, которая обеспечивает возможность хранения и транспортировки одновременно нескольких биологических субстанций с различными температурами хранения. В стационарных условиях отвод тепла с горячих спаев ТЭБ осуществляется съемным жидкостным теплообменным аппаратом, располагаемым в нижней части корпуса термостата. Во время транспортировки жидкостный теплообменный аппарат заменяется наполненным радиатором с плавящимся рабочим веществом. В корпус термостата вмонтирован съемный аккумуляторный источник постоянного электрического тока. Такая конструкция обеспечивает возможность хранения и транспортировки одновременно нескольких биологических субстанций с различными температурами хранения.	2416769	20.04.2011г.	Исмаилов Т.А., Юсуфов Ш.А., Евдулов О.В., Миспахов И.Ш.
9.	Устройство для охлаждения электронных плат	Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых тепловых режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры, в частности электронных плат. Технический результат - упрощение конструкции и технологии изготовления устройства, а также возможности согласования режимов работы термоэлектрических батарей (ТЭБ). Это достигается тем, что предлагается использование однокаскадных ТЭБ, размещаемых в местах установки элементов РЭА, наиболее критичных к температурному режиму функционирования или требующих существенного снижения температуры. ТЭБ устанавливаются в углублениях на поверхности металлической емкости, заполненной рабочим веществом, имеющим большое значение теплоты плавления и температуру плавления в диапазоне 35÷65°С, контактирующей с остальной частью электронной платы. При этом в емкости с рабочим веществом предусмотрены полые отверстия, расположенные в коридорном порядке, через которые посредством вентиляторов прокачивается воздух.	2416895	20.04.2011г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Габитов И.А.

10.	Способ оптимизации режимов работы термоэлектрической батареи с учетом геометрических и электротеплофизических параметров при импульсном питании	Изобретение относится к способам оптимизации режимов работы термоэлектрической батареи. Способ оптимизации режимов работы термоэлектрической батареи с учетом геометрических и электротеплофизических параметров при импульсном питании заключается в том, что геометрические размеры полупроводниковых ветвей и металлических спаев термоэлектрической батареи оптимизированы в соответствии с электро- и теплофизическими свойствами материалов термоэлементов, при этом питание термоэлектрической батареи обеспечивается импульсным током с длительностью и скважностью импульсов, пропорциональной параметрам движения зарядов. В термоэлектрической батарее геометрические размеры полупроводниковых ветвей и металлических спаев выбраны таким образом, что учитываются параметры движения зарядов внутри полупроводника и металлических спаев. Такими параметрами являются длина свободного пробега заряда до соударения и энергия, передаваемая при столкновении заряда с кристаллической решеткой. Технический результат - улучшение процесса охлаждения и теплоотвода.	2417356	27.04.2011г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А.
11.	Термоэлектрическая батарея.	Изобретение относится к термоэлектрическому приборостроению, в частности к конструкциям термоэлектрических батарей (ТЭБ). Технический результат: повышение эффективности отвода (подвода) теплоты с горячих (холодных) контактов ТЭБ за счет отвода (подвода) теплоты также и с близлежащих к ним областей ветвей термоэлементов. Сущность: поверхность структуры, образованной ветвями ТЭБ, за исключением областей, близлежащих к выступающим частям коммутационных пластин, покрыта слоем теплоизоляционного диэлектрического материала. Площадь, не покрытая слоем теплоизоляционного диэлектрического материала, определяется произведением толщины ветви термоэлемента на $1/4$ ее высоты. Указанная поверхность, не покрытая слоем теплоизоляции, имеет профилированную поверхность, выполненную с выступающими шипами, расположенными в шахматном порядке. Съем теплоты с горячих и охлажденных коммутационных пластин, а также с близлежащих к ним областей осуществляется за счет испарительного охлаждения, реализуемого испарительной системой.	2417484	27.04.2011г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Хазамова М.А., Евдулов Д.В.

12.	Способ обработки подложек в жидкостном травителе.	Изобретение относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов и интегральных схем, в частности к способам обработки подложек для формирования контактных окон. Техническим результатом изобретения является обеспечение качества рисунка, равномерное травление и уменьшение длительности процесса. Сущность изобретения: обработку подложек проводят в жидкостном травителе, состоящем из фтористоводородной кислоты (HF), фторида аммония (NH ₄ F) и деионизованной воды (H ₂ O) при соотношении компонентов 1:2:5 при комнатной температуре в течение 4±1 минут. Качество обработки оценивают под микроскопом на наличие светящихся точек, их количество составило - 5 штук.	2419175	20.05.2011г.	Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Шахмаева А.Р., Шангереева Б.А.
13.	Термоэлектрическая батарея.	Изобретение относится к термоэлектрическому приборостроению, в частности к конструкциям термоэлектрических батарей (ТЭБ). Технический результат: повышение эффективности отвода (подвода) теплоты. Сущность: поверхность структуры, образованной ветвями ТЭБ, за исключением областей, близлежащих к выступающим частям коммутационных пластин, покрыта слоем теплоизоляционного диэлектрического материала. Площадь, не покрытая слоем теплоизоляционного диэлектрического материала, равна произведению толщины ветви термоэлемента на 1/4 ее высоты. Поверхность, не покрытая слоем теплоизоляции, выполнена с поперечными канавками. Съем теплоты с горячих и охлажденных коммутационных пластин, а также с близлежащих к ним областей осуществляется за счет испарительного охлаждения, реализуемого испарительной системой.	2419181	20.05.2011г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В.
14.	Лампа сетевая штатного и аварийного освещения (ЛСШ и ОА)	Изобретение относится к светотехнике, в частности к устройствам как штатного, так и аварийного освещения. Техническим результатом изобретения является применение устройства в качестве штатного и аварийного освещения в ситуациях, связанных с отключением электроэнергии в сети, без изменения структуры энергоснабжения. Технический результат достигается за счет применения в устройстве принципиально новой электронной схемы контроля и управления единой конструкции ЛСШ и ОА, в которой содержится как штатное, так и аварийное освещение.	2444865	10.03.2012г.	Юнусов С.К. , Насруллаев Р.И.
15.	Состав для изготовления безобжигового томатного жаростойкого бетона	Изобретение относится к промышленности строительных материалов и может быть использовано при изготовлении изделий из безобжигового шамотного жаростойкого бетона.	2448070	20.04.2012г.	Батырмурзаев Ш.Д., Ихласова Б.И., Сефикурбанов С.М.,

		<p>Технический результат - упрощение технологии приготовления и повышение прочности изделий из шамотных жаростойких безобжиговых бетонов. Состав включает шамотный заполнитель, тонкомолотые до удельной поверхности 2500-30000 см²/г шамот, кристобалит, воду и в виде наноразмерных частиц натриевую силикат-глыбу. Дополнительно содержит активированные в планетарной мельнице шамотный заполнитель, кристобалит и необожженную шамотную глину при следующем соотношении компонентов, мас. %:</p> <table><tr><td>Шамотный заполнитель</td><td>56-73</td></tr><tr><td>Тонкомолотый шамот</td><td>6-10</td></tr><tr><td>Тонкомолотый кристобалит</td><td>4-8</td></tr><tr><td>Тонкомолотая необожженная шамотная глина</td><td>4-6</td></tr><tr><td>Активированный шамотный заполнитель</td><td>4-6</td></tr><tr><td>Активированный кристобалит</td><td>4-6</td></tr><tr><td>Активированная необожженная шамотная глина</td><td>4-6</td></tr><tr><td>Натриевая силикат-глыба в виде наноразмерных частиц</td><td>1-2</td></tr><tr><td>Вода из расчета В/Т</td><td>0,12-0,14.</td></tr></table> <p>Технический результат - повышение прочности изделий, упрощение технологии приготовления.</p>	Шамотный заполнитель	56-73	Тонкомолотый шамот	6-10	Тонкомолотый кристобалит	4-8	Тонкомолотая необожженная шамотная глина	4-6	Активированный шамотный заполнитель	4-6	Активированный кристобалит	4-6	Активированная необожженная шамотная глина	4-6	Натриевая силикат-глыба в виде наноразмерных частиц	1-2	Вода из расчета В/Т	0,12-0,14.			Гаджиев А.М., Батырмурзаев А.Ш., Казиев С.А., Батырмурзаев Д.А.
Шамотный заполнитель	56-73																						
Тонкомолотый шамот	6-10																						
Тонкомолотый кристобалит	4-8																						
Тонкомолотая необожженная шамотная глина	4-6																						
Активированный шамотный заполнитель	4-6																						
Активированный кристобалит	4-6																						
Активированная необожженная шамотная глина	4-6																						
Натриевая силикат-глыба в виде наноразмерных частиц	1-2																						
Вода из расчета В/Т	0,12-0,14.																						
16.	Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы в жестяной банке №13 включает нагрев в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 24 мин с последующей выдержкой в течение 15-18 мин при температуре нагретого воздуха 105°C. Охлаждение ведут в течение 6 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. В процессе нагрева и охлаждения</p>	2448479	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.																		

		банку вращают с доньшка на крышку с частотой $0,2 \text{ с}^{-1}$, а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готового продукта за счет сокращения продолжительности нагрева.			
17.	Способ получения диетического продукта из сока белокачанной капусты	Изобретение относится к консервной и овощесушильной промышленности. Способ предусматривает очистку, инспекцию, резку, мойку белокачанной капусты. Затем куски капусты вакуумируют при остаточном давлении 20-30 мм рт.ст. (2660-3990 Па) в течение 10-15 мин, подвергают дроблению, прессованию и полученный сок замораживают и сушат сублимацией до влажности 3-5%. Изобретение позволяет уменьшить продолжительность сушки сока и получить диетический сухой сок капусты высокого качества.	2448480	27.04.2012г.	Омаров М.М.
18.	Способ стерилизации компота из яблок	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-1000 включает нагрев банок в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 3,5-4 м/с в течение 23 мин с последующей выдержкой в течение 8-15 мин при температуре нагретого воздуха $95-100^{\circ}\text{C}$. Охлаждение ведут в потоке атмосферного воздуха температурой $22-25^{\circ}\text{C}$ и скоростью 7-8 м/с в течение 18 мин. В процессе тепловой обработки банку вращают с доньшка на крышку с частотой $0,166 \text{ с}^{-1}$. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готового продукта за счет сокращения продолжительности тепловой обработки. 1	2448534	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
19.	Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы в жестяной банке №14 включает нагрев в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 8-9 м/с в течение 20 мин с последующей выдержкой в течение 40 мин при температуре нагретого воздуха $105-110^{\circ}\text{C}$. Охлаждение ведут в течение 10 мин в потоке атмосферного воздуха температурой $25-28^{\circ}\text{C}$ и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. В процессе нагрева и охлаждения банку вращают с доньшка на крышку с частотой $0,35 \text{ с}^{-1}$, а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готового продукта за счет сокращения продолжительности нагрева.	2448535	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.

20.	Способ производства томатного сока	Изобретение относится к способам производства томатного сока и может быть использовано в консервной промышленности. Способ заключается в том, что красные томаты после дробления и отделения свежих томатных семечек центрифугируют для получения сока, оставшаяся томатная масса нагревается до 60°C и протирается, полученную мякоть используют при производстве концентрированных томатопродуктов. Изобретение позволяет снизить количество отходов при производстве томатного сока, получить томатные семечки в свежем виде, чтобы их можно было использовать как посадочный материал, регулировать количество мякоти в готовом томатном соке и обеспечивает повышение качества готового продукта.	2448536	27.04.2012г.	Мурадов М.С., Гаджиев А.М.
21.	Способ производства компота из груш.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает мойку, инспекцию, резку, очистку от семенного гнезда и бланширование плодов в сахарном сиропе 2-3% концентрации при температуре 85-90°C в течение 4-5 мин с последующим охлаждением на противнях с двойным дном для стекания сиропа. Затем плоды укладывают в банки и заливают сахарным сиропом концентрацией 22-25% при температуре 80-85°C и после укупорки стерилизуют в автоклавах. Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2448537	27.04.2012г.	Омаров М.М.
22.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев компота из черешни в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 5, 5 и 17-23 мин с трехступенчатым охлаждением в воде температурами 80, 60, 40°C в течение 5, 5 и 10 мин без противодавления. Способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса, экономии тепловой энергии, электроэнергии и воды.	2448538	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
23.	Способ стерилизации компота из черешни.	Способ включает четырехступенчатый нагрев компота ступенчатым душеванием водой температурой 60, 70, 85 и 100°C соответственно 4, 7, 7 и 18 мин. После чего подвергают трехступенчатому охлаждению душеванием водой с температурой 80, 60 и 40°C. При этом банка в течение всего процесса вращается с доньшка на крышку. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2448539	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.
24.	Способ консервирования компота из айвы и груш в	Способ включает подготовку и расфасовку плодов с последующей обработкой в СВЧ-поле с частотой 2400±50	2448540	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э.,

	банках СКО 1-82-500	мГц в течение 1,0-1,5 мин. Затем плоды заливают сиропом, закатывают и подвергают стерилизации двухступенчатым нагревом в воде температурой 80 и 100°C соответственно 5 и 18 мин. После чего охлаждают в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с в течение 5 мин с дальнейшим продолжением охлаждения с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. Банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Это обеспечивает сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.			Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
25.	Способ консервирования компота из айвы и груш в банках СКО 1-82-500	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает подготовку и расфасовку плодов с последующей обработкой в СВЧ-поле с частотой 2400±50 МГц в течение 1,0-1,5 мин. Затем плоды заливают сиропом, повторно обрабатывают СВЧ-полем и нагревают содержимое банок до 90°C и герметизируют. Далее банки устанавливают в носитель, обеспечивающий герметичность, и подвергают стерилизации в воде температурой 100°C в течение 12 мин. После чего подвергают охлаждению орошением водой температурой от 90 до 40°C в течение 15 мин, при этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки, снизить неравномерность тепловой обработки, повысить качество готовой продукции и экономить тепловую энергию и воду.	2448541	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э. , Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
26.	Способ консервирования компота из черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает фасовку плодов в банки. Расфасованные плоды на 2-3 мин заливают горячей водой температурой 60°C с последующей заменой воды на сироп температурой 85°C. Банки закатывают, устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и подвергают нагреву в воде температурой, равной 80°C, в течение 5 мин с последующим переносом в воду температурой 100°C на 12 минут. После этого производят охлаждение в воде температурой 80°C в течение 5 мин, далее в ваннах с температурой воды 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 3 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2448542	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э. , Демирова А.Ф.

27.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности, к способу стерилизации компота из черешни в банке СКО 1-82-1000. Нагрев компота осуществляют последовательно в потоке нагретого воздуха температурой 120°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 22 мин и в горячей воде температурой 100°C в течение 15 мин с последующим охлаждением в потоке атмосферного воздуха при скорости 7-8 м/с в течение 20 мин. При этом банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки и повысить качество готовой продукции при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2448543	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э. , Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
28.	Способ консервирования компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при производстве компота в жестяной таре. Способ включает предварительный нагрев плодов черешни в банках горячей водой температурой 60°C, с последующей заменой воды на сироп температурой 80-85°C. Затем компот нагревают в воде температурой 90 и 100°C соответственно 5 и 20 мин. В дальнейшем банки охлаждают в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 15 мин. Охлаждение продолжают в потоке воздуха с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки в течение 5 мин. В течение всего процесса тепловой обработки банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса, экономию тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.	2448545	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э. , Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
29.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-500 включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 3,5-4 м/с в течение 20 мин с последующей выдержкой в течение 15 мин при температуре нагретого воздуха 95-100°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет обеспечить значительную экономию тепловой энергии и воды.	2448546	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
30.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-	2448547	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М.,

		500 включает нагрев в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 23 мин с последующей выдержкой в течение 15 мин при температуре нагретого воздуха 92-95°C. Охлаждение ведут в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с в течение 15 мин. В процессе нагрева и охлаждения банку вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готового продукта за счет сокращения продолжительности тепловой обработки.			Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
31.	Способ стерилизации компота из персиков и черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из персиков и черешни в жестяной банке №13 включает нагрев в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 5-6 м/с в течение 16 мин с последующей выдержкой в течение 12-15 мин при температуре нагретого воздуха 105°C. Охлаждение ведут в течение 6 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. В процессе нагрева и охлаждения банку вращают с доньшка на крышку с частотой 0,2 с ⁻¹ а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готового продукта за счет сокращения продолжительности нагрева.	2448548	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
32.	Способ консервирования компота из винограда.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 40°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 60°C. Проводят трехступенчатый нагрев компота из винограда в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 3, 5 и 18-25 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 8 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2448549	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
33.	Способ стерилизации компота из слив.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках	2448550	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э.,

		горячей водой температурой 60°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 85°C. Проводят трехступенчатый нагрев компота из слив в воде температурой 80, 90 и 100°C соответственно 5, 8 и 20-25 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 7 мин с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 10 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.			Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
34.	Способ стерилизации консервов "Сок персиковый".	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает двухступенчатый нагрев сока в воде температурой 90 и 100°C соответственно 10 и 45 мин. После чего его подвергают трехступенчатому охлаждению в воде с температурой 80, 60, и 40°C. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,5 с ⁻¹ . Это обеспечивает сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции за счет сокращения продолжительности тепловой обработки.	2448551	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
35.	Способ стерилизации компота из черешни.	Способ включает предварительный подогрев банок орошением водой температурой 60°C в течение 3 мин, трехступенчатый нагрев компота в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 5, 5 и 15 мин. После чего подвергают трехступенчатому охлаждению в воде с температурой 80, 60 и 40°C. При этом банка в течение всего процесса вращается с доньшка на крышку. Это обеспечивает сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2448552	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
36.	Способ стерилизации компота из персиков и черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ стерилизации компота из персиков и черешни в жестяной банке №13 включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 24 мин с последующей выдержкой в течение 10-12 мин при температуре нагретого воздуха 105°C и охлаждением в течение 6 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с «доньшка на крышку» с частотой 0,2 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом	2448553	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.

		состоянии банок. Изобретение позволяет обеспечить значительную экономию тепловой энергии и воды.			
37.	Способ консервирования компота из айвы и груш в банках СКО 1-82-500	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает фасовку плодов в банки. Банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,0-1,5 мин, затем заливают сиропом, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 90°C с последующей герметизацией. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность. Затем осуществляют нагрев в воде с температурой 100°C в течение 12 мин, с последующим охлаждением в потоке атмосферного воздуха при скорости 7-8 м/с в течение 5 минут и дальнейшим продолжением охлаждения с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой $65-70^{\circ}\text{C}$ в течение 7 мин. Банка в процессе тепловой обработки вращается с донышка на крышку с частотой $0,133 \text{ с}^{-1}$. Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2448560	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Пиняскин В.В., Рахманова М.М., Исмаилов Р.Т.
38.	Способ консервирования компота из айвы и груш в банках СКО 1-82-351	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает фасовку плодов в банки. Подготовленные плоды после расфасовки обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 0,8-1,0 мин. Затем обработанные плоды заливают сиропом, нагретым до температуры $80-85^{\circ}\text{C}$. Банки закатывают, устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и нагревают в воде с температурой 80°C в течение 5 мин, с последующим переносом в воду температурой 100°C на 13 мин. После этого банки охлаждают водой с температурой от 90 до 40°C в течение 15 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с донышка на крышку с частотой $0,1 \text{ с}^{-1}$. Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2448561	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
39.	Способ консервирования компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при производстве компота в банках. Способ включает предварительный нагрев яблок в банках горячей водой температурой 85°C , с последующей заменой воды на сироп температурой $95-97^{\circ}\text{C}$. Затем нагревают компот из яблок в воде температурой 85°C и 100°C соответственно 3 и 10 мин. Охлаждают банки водой	2448562	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

		температурой от 90 до 40°C в течение 12 мин. В течение всего процесса тепловой обработки банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса, экономии тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.			
40.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80-85°C, с последующей заменой воды на сироп температурой 95-97°C, двухступенчатый нагрев компота из груш и айвы в воде температурой 85 и 100°C соответственно 8 и 30-40 мин с дальнейшим охлаждением в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с в течение 20 мин. При этом банка в течение всего процесса тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Это обеспечивает сокращение продолжительности процесса, экономии тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.	2448563	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
41.	Способ консервирования компота из винограда.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 40°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 60°C. Проводят трехступенчатый нагрев компота из винограда в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 3, 5 и 10-15 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 6 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Способ позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2448564	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
42.	Способ консервирования компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 60°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 85°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 80 и 100°C соответственно 3 и 12-15 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 5 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки	2448565	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Исмаилов Р.Т., Ахмедова М.М.

		вращают с доньшка на крышку с частотой $0,1 \text{ с}^{-1}$. Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.			
43.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ стерилизации компота из черешни характеризуется тем, что банки после закатки устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и подвергают орошению водой температурой 60°C в течение 4 мин, нагреву в воде температурой, равной 70°C , в течение 6 мин с последующим переносом в воду температурой 85°C на 7 мин и далее в воду температурой 100°C на 18 мин, после чего охлаждают в воде температурой 80°C в течение 9 мин, далее в ваннах с температурой воды 60°C в течение 9 мин и 40°C в течение 9 мин. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса и повысить качество готового продукта.	2448566	27.04.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
44.	Способ стерилизации компота из винограда.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность. Затем осуществляют предварительный подогрев банок с компотом в воде температурой, равной 50°C , в течение 5 мин с последующим переносом в воду температурой 70°C на 5 мин, в воду температурой 85°C на 5 мин и далее в воду температурой 100°C на 35 мин. После этого банки охлаждают в воде с температурой 80°C в течение 10 мин, далее в ваннах с температурой воды 60°C в течение 10 мин и 40°C в течение 10 мин. Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2448567	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Исмаилов Р.Т.
45.	Фильтр для очистки воды от мелких взвешенных частиц.	Изобретение предназначено для очистки воды и может быть использовано в фильтрующих установках водоподготовки и доочистки сточных вод, а также в системах очистки геотермальной воды перед закачкой в скважину. Фильтр для очистки воды от мелких взвешенных веществ состоит из корпуса, перфорированной трубы, на которую надета пористая гильза из волокнистого материала, подводящих и отводящих патрубков с запорной арматурой. Гильза выполнена из трехслойной стеклоткани, закрытой с двух сторон металлической сеткой. Фильтр снабжен байпасной линией. На корпусе фильтра установлен датчик давления, соединенный с регулируемой запорной арматурой фильтра. Технический результат: увеличение срока службы	2448757	27.04.2012г.	Ахмедов Г.Я., Кадыров А.Г.

		волокистого материала при сохранении высокой эффективности процесса фильтрации и сокращения расходов на монтажно-демонтажные работы.			
46.	Термоэлектрический опреснитель морской воды.	Изобретение относится к технике получения пресной воды, в частности к опреснительным установкам, основанным на получении пресной воды из морской. Термоэлектрический опреснитель морской воды содержит рабочую камеру из теплоизолирующего материала, в которой размещены ТЭБ (термоэлектрические батареи). Рабочая камера установки разделена на зону испарения и зону конденсации. В состав рабочей камеры входят каналы для подвода морской воды, отвода пресной воды и отвода концентрированного рассола. Тепловыделяющие спайи одной ТЭБ приведены в тепловой контакт с игольчатым радиатором, расположенным в канале подвода морской воды, а теплопоглощающие спайи выведены в зону конденсации и приведены в тепловой контакт с теплопоглощающими спаями другой ТЭБ, через игольчатый радиатор. Питание ТЭБ осуществляется посредством программируемого источника электрической энергии. Рабочая камера дополнительно содержит волнообразную металлическую сетку, расположенную в зоне конденсации под углом, нагреватель, поверхность которого приведена в тепловой контакт с тепловыделяющими спаями ТЭБ через игольчатый радиатор, теплообменник, а также канал подачи воздуха в зону конденсации, который ускоряет процесс конденсации за счет обдува пара и смешивания с ним в зоне конденсации. Изобретение повышает эффективность и производительность опреснительной установки.	2448909	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Юсуфов Ш.А. , Гаджиев А.М.
47.	Устройство для предотвращения солеотложения в теплообменной аппаратуре.	Изобретение относится к теплотехнике, в частности для предотвращения отложения солей в теплообменной аппаратуре - паровых и водяных котлах низкого и среднего давления, в теплообменниках, водоподогревателях, а также в оборудовании геотермальных систем. Устройство содержит водовод, выполненный из двух соосно размещенных труб, одна из которых, большего диаметра, изготовлена из диамагнитного материала с обмоткой, подключенной к источнику тока, а внутренняя предназначена для подачи воды в теплообменную аппаратуру. Внутренняя труба имеет перфорацию по всей длине, равной длине обмотки, а пространство между трубами выполнено в виде кольцевого канала. Патрубки подвода и отвода обрабатываемой воды подключены к внешней трубе тангенциально. Движение воды	2448911	27.04.2012г.	Ахмедов Г.Я.

		в кольцевом канале осуществляется по спирали. Изобретение позволяет повысить эффективность магнитного разделения ионов в обрабатываемой воде.			
48.	Способ разработки газоконденсатной залежи	Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, в частности к способам разработки газоконденсатных залежей. Обеспечивает повышение конденсатоотдачи и снижение энергозатрат на реализацию способа. Сущность изобретения: способ включает разбуривание залежи скважинами, закачку в залежь рабочего агента - сухого углеводородного газа и отбор пластовых флюидов. Согласно изобретению насосно-компрессорные трубы, эксплуатирующие залежь, снабжают излучателями переменного магнитного поля, а скважины снабжают двойным завершением с двумя интервалами вскрытия - верхним и нижним. При этом разработку залежи осуществляют в два этапа. На первом этапе в пласте создают переменное магнитное поле за счет привода в действие излучателей на насосно-компрессорных трубах и производят отбор пластовых флюидов через оба интервала вскрытия скважин с разработкой залежи в режиме истощения пластовой энергии. При этом закачку сухого углеводородного газа производят на втором этапе разработки, после достижения давления максимальной конденсации, в верхние интервалы вскрытия скважин. Отбор пластовых флюидов - выпавшего в жидкую фазу конденсата производят из нижних интервалов вскрытия.	2449115	27.04.2012г.	Умариев Т.М., Ибрагимов А.И.
49.	Устройство для получения горючей смеси для тепловых двигателей VIMT-3	Изобретение относится к системам получения газовых смесей различных веществ и может быть использовано в тепловых двигателях для получения горючей смеси. Изобретение позволяет экономить топливо зависимости от режима работы двигателя, повысить мощность двигателя за счет идеальной гомогенности полученной горючей смеси с монодисперсностью размеров частиц топлива. Устройство для получения горючей смеси для тепловых двигателей содержит систему управления, воздушный фильтр, систему датчиков состава продуктов сгорания, систему наддува, регулируемую заслонку, систему подачи жидкого топлива, входной и выхлопной коллекторы. Устройство снабжено разделительной камерой, соединенной по входу воздушного потока с системой наддува, дополнительной регулируемой заслонкой, установленной в разделительной камере для разделения входящего потока, двумя нагревательными	2449161	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Вердиев М.Г., Гаджимахадов Т.И., Вердиев М.М., Вердиев Р.М

		камерами, которые по каналам подогрева соединены с выхлопным коллектором через регулирующие устройства и которые установлены на выходных трубопроводах разделительной камеры, камерой обогащения, установленной на выходе из одной нагревательной камеры, снабженной капиллярной структурой и соединенной с системой подачи жидкого топлива, камерой смешения (обеднения) горючей смеси, в которую поступает обогащенная горючая смесь и вторая часть воздушного потока и которая соединена со входным коллектором двигателя трубопроводом, в котором установлена регулирующая заслонка, системой датчиков состава продуктов сгорания, установленной в трубопроводе, соединяющем выходной коллектор с нагревательными камерами. Регулирование положений дополнительной заслонки и регулирующих устройств осуществляют автоматически системой управления по положению регулируемой заслонки и по обратной связи с системой датчиков состава продуктов сгорания по содержанию экологически опасных продуктов.			
50.	Способ определения толщины отложений на внутренней поверхности трубопроводов.	Изобретение относится к методам неразрушающего контроля и предназначено для определения толщины отложений на внутренних поверхностях трубопроводов. Сущность изобретения заключается в том, что к поверхности трубопровода прикладывают источник тепла в виде нагретого тела с температурой выше температуры жидкости в трубопроводе, снимают временную диаграмму изменения температуры бруска в отсутствие градиента температуры вокруг нагретого тела вблизи него. При этом для устранения градиента температуры на поверхности трубопровода вблизи нагретого тела вокруг него на трубопроводе устанавливают дополнительный источник тепла в виде кольца. Технический результат - повышение точности определения толщины отложений на внутренней поверхности трубопроводов, а также расширение области возможного применения.	2449207	27.04.2012г.	Ахмедов Г.Я.
51.	Способ определения толщины и плотности отложений в теплообменном оборудовании.	Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано для определения толщины и плотности отложений в оборудовании химических, нефтехимических предприятий, а также тепловых, геотермальных, атомных энергоустановок. Изобретение основано на измерении температуры поверхности стенки теплообменного оборудования и среды на некотором расстоянии от внутренней стенки в жидкости и их сравнении. Определение	2449208	27.04.2012г.	Ахмедов Г.Я.

		плотности отложений производят за счет того, что измерение температуры среды в оборудовании проводят от внутренней стенки к жидкости ступенчато с шагом в 1-2 мм, при этом сравнение температуры среды и жидкости внутри теплообменного оборудования проводят также и относительно внутренней стенки оборудования. Технический результат: повышение точности определения толщины отложений на внутренней поверхности теплообменного оборудования.			
52.	Однородные регистровые среды с программируемой структурой.	Изобретение относится к вычислительной технике. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей за счет реализации функций генерации псевдослучайных чисел, кодирования и декодирования в кодах. Однородная среда с программируемой структурой, содержащая блок управления и настройки и блок однотипных ячеек. В качестве ячеек выбраны ячейки, образующие однородную регистровую среду, с программируемой структурой, представляющую системный аппаратный ресурс, в котором в процессе эксплуатации системы программно сформированы структуры виртуальных преобразователей информации и функциональные узлы цифровых устройств автоматики и вычислительной техники.	2449347	27.04.2012г.	Кадиев П.А., Кадиев И.П.
53.	Устройство для получения горючей смеси для тепловых двигателей VIMT-3	Изобретение относится к системам получения газовых смесей различных веществ и может быть использовано в тепловых двигателях для получения горючей смеси. Изобретение позволяет экономить топливо зависимости от режима работы двигателя, повысить мощность двигателя за счет идеальной гомогенности полученной горючей смеси с монодисперсностью размеров частиц топлива. Устройство для получения горючей смеси для тепловых двигателей содержит систему управления, воздушный фильтр, систему датчиков состава продуктов сгорания, систему наддува, регулируемую заслонку, систему подачи жидкого топлива, входной и выхлопной коллекторы. Устройство снабжено разделительной камерой, соединенной по входу воздушного потока с системой наддува, дополнительной регулируемой заслонкой, установленной в разделительной камере для разделения входящего потока, двумя нагревательными камерами, которые по каналам подогрева соединены с выхлопным коллектором через регулирующие устройства	2449161	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Вердиев М.Г., Гаджимахадов Т.И., Вердиев М.М., Вердиев Р.М

		и которые установлены на выходных трубопроводах разделительной камеры, камерой обогащения, установленной на выходе из одной нагревательной камеры, снабженной капиллярной структурой и соединенной с системой подачи жидкого топлива, камерой смешения (обеднения) горючей смеси, в которую поступает обогащенная горючая смесь и вторая часть воздушного потока и которая соединена со входным коллектором двигателя трубопроводом, в котором установлена регулирующая заслонка, системой датчиков состава продуктов сгорания, установленной в трубопроводе, соединяющем выходной коллектор с нагревательными камерами. Регулирование положений дополнительной заслонки и регулирующих устройств осуществляют автоматически системой управления по положению регулируемой заслонки и по обратной связи с системой датчиков состава продуктов сгорания по содержанию экологически опасных продуктов. 1 ил.			
54.	Метод получения пленки диоксида кремния.	Изобретение относится к технологии изготовления мощных транзисторов, в частности к методам получения защитных пленок для формирования активных областей p-n переходов. Сущность изобретения: при получении диэлектрической пленки диоксида кремния на поверхности кремниевой подложки формируют слой диэлектрический пленки диоксида кремния за счет горения водорода (H_2) и сухого кислорода (O_2) в среде азота (N_2) при температуре $-980\pm 20^\circ C$ и расходе газов: $N_2=400$ л/ч; $H_2=65$ л/ч; $O_2=650\pm 50$ л/ч, разброс толщины пленки составляет $-3,5\div 4,0\%$. Изобретение позволяет получить равномерную и ненарушенную пленку диоксида кремния без примесей при низких температурах.	2449413	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Шангереева Б.А.
55.	Способ получения диэлектрической пленки нитрида кремния.	Изобретение относится к технологии изготовления мощных кремниевых транзисторов, в частности к способам получения диэлектрических пленок нитрида кремния. Сущность изобретения: при получении диэлектрической пленки нитрида кремния пластины подвергают обработке в газовой смеси, состоящей из дихлорсилана (SiH_2Cl_2) и аммиака (NH_3), при температуре $800^\circ C$ в течение 20 минут и при соотношении компонентов: $SiH_2Cl_2:NH_3=12$ л/ч : 20 л/ч, где рабочее давление $P=66$ Па. Техническим результатом изобретения является получение равномерной и однородной толщины пленки нитрида кремния. Разброс по толщине	2449414	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Шангереева Б.А.

		полученной диэлектрической пленки нитрида кремния на пластинах составляет 3,5÷4,0%.			
56.	Способ охлаждения полупроводниковых тепловыделяющих электронных компонентов через биметаллические термоэлектрические электроды.	Изобретение относится к способам охлаждения и теплоотвода, например к способам охлаждения компьютерного процессора. Решение поставленной задачи заключается в том, что используются биметаллические электроды, место спая которых находится в непосредственном контакте с тепловыделяющим кристаллом, причем при пропускании тока через этот спай от первого биметаллического электрода ко второму биметаллическому электроду можно сформировать охлаждение на локальном участке тепловыделяющего кристалла. Конструкция термоэлектрических электродов представляет собой биметаллические проводники и разделенные диэлектриком и спаянные непосредственно над участком кристалла, предназначенным для охлаждения. Технический результат - повышение эффективности процесса охлаждения тепловыделяющих компонентов радиоэлектронной аппаратуры.	2449417	27.04.2012г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А.
57.	Способ получения концентрированных томатопродуктов.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Согласно предложенному способу томатную массу после протирания и финиширования нагревают в потоке до 125°C и охлаждают под вакуумом 670-700 мм рт.ст. до 60°C, при этом за счет самоиспарения удаляется часть влаги. После чего этот процесс нагрева томатной массы до 125°C и охлаждение до 60°C под вакуумом 670-700 мм рт.ст. повторяют не менее 16 раз, чтобы получить томатную пасту 30% концентрации. Способ позволяет сократить продолжительность процесса концентрирования путем увеличения коэффициента теплопередачи от поверхности теплопередачи к увариваемой томатной массе за счет увеличения скорости последней относительно поверхности теплопередачи и удаления влаги из раствора путем ее самоиспарения при низких давлениях.	2449563	10.05.2012г.	Мурадов М.С., Гаджиева А.М., Мурадов М.М.
58.	Способ производства облепихового сока на основе фруктозы.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Согласно предложенному способу целые ягоды облепихи предварительно обрабатываем ЭМП СВЧ с мощностью 400-500 Вт в течение 1,0-1,5 минут с последующим извлечением из обработанных ягод сока электросоковыжималкой. При этом выход сока составляет 60-65% с содержанием сухих веществ 12-14%. После этого в сок добавляют сироп фруктозы с содержанием сухих веществ 20-24%. В результате получают облепиховый сок на основе фруктозы с	2449602	10.05.2012г.	Джаруллаев Д.С., Мустафаева К.К., Дибирова М.М.

		содержанием сухих веществ 14-16%. Предложенный способ позволяет увеличить выход качественного облепихового сока.			
59.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 70 и 85°C соответственно в течение 8 и 35-40 мин с последующим ступенчатым охлаждением в воде температурой 80°C в течение 5 мин, далее в ваннах с температурой воды 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 5 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Это обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды. Кроме того, это позволяет более полно обеспечить сохранение биологически активных веществ, содержащихся в исходном сырье, сократить количество разваренных плодов в готовом продукте и улучшить качество сиропа.	2449603	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
60.	Способ стерилизации консервов "Огурцы маринованные".	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев огурцов маринованных в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 6, 6 и 16 мин. После чего подвергают трехступенчатому охлаждению в воде с температурой 80, 60 и 40°C. При этом в процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Предложенный способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2449604	10.05.2012г.	Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М.
61.	Способ стерилизации сока сливового с мякотью и сахаром в металлической таре №13.	Изобретение относится к консервной промышленности. После расфасовки сока с мякотью и сахаром с начальной температурой не менее 60°C в банки их закатывают и осуществляют нагрев в потоке воздуха с температурой 170°C в течение 9 мин и скоростью 4-5 м/с. Затем охлаждают в потоке увлажненного воздуха с мелкодисперсной влагой температурой 20°C и скоростью 4-5 м/с в течение 13,5 мин. При этом в течение процессов нагрева и охлаждения банки вращают вокруг своей продольной оси с частотой 1,83 с ⁻¹ . Это обеспечивает сокращение продолжительности процесса на 50% и расход воды на единицу стерилизованной продукции, а также позволяет повысить качество готового продукта.	2449605	10.05.2012г.	Мурадов М.С., Мурадов С.М., Гаджиева А.М.
62.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий герметичность. Далее осуществляют предварительный подогрев банок с компотом душеванием горячей водой температурой 65-70°C в течение 3 мин,	2449606	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

		стерилизацию в горячей воде температурой 80°C в течение 5 мин. Последующее повторное душеванием горячей водой температурой 90°C в течение 3 мин и стерилизацию в горячей воде температурой 100°C в течение 25-30 мин. Последующее охлаждение в потоке атмосферного воздуха при скорости 3-4 м/с в течение 6 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с. Попеременное нанесение на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин и вращение банки с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, сокращение продолжительности процесса, непрерывность технологического цикла и повышение качества готовой продукции.			
63.	Способ консервирования компота из мандаринов.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 95°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из мандаринов в воде температурой 80 и 100°C соответственно 3 и 12-18 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 6 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2449608	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
64.	Способ консервирования компота из мандаринов.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 95°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из мандаринов в воде температурой 80 и 100°C соответственно 3 и 15-20 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 6 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой	2449609	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.

		продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.			
65.	Способ консервирования компота из мандаринов.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 95°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из мандаринов в воде температурой 80 и 100°C соответственно 8 и 50 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 10 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 8-9 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 12 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2449610	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
66.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. После закатки банок их устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и подвергают нагреву в воде температурой, равной 70°C, в течение 3 мин. Затем их переносят в воду температурой 85°C на 3 мин и в воду температурой 100°C на 10-20 мин и далее охлаждают путем ступенчатого орошения водой температурами 90°C в течение 3 мин, 70°C в течение 3 мин, 50°C в течение 3 мин и 30°C в течение 3 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Это обеспечивает повышение качества готовой продукции за счет сокращения количества разваренных плодов в готовом продукте, более полное сохранение биологически активных веществ, содержащихся в исходном сырье, сокращение продолжительности процесса на 12 мин и экономию тепловой энергии.	2449613	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедова М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М. Ахмедов М.М.
67.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает двухступенчатый нагрев компота в воде с температурой 75 и 100°C соответственно 5 и 10-20 мин с предварительным орошением банок перед нагревом водой с температурами 60-65 и 85-90°C. Затем банки охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 5 мин с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной	2449614	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедова М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М. Ахмедов М.М.

		<p>пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку частотой 0,1 с⁻¹. Это обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, а также позволяет повысить качество готовой продукции.</p>			
68.	Способ консервирования компота из винограда.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 40°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 60°C. Проводят трехступенчатый нагрев компота из винограда в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 5, 7 и 40 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при скорости 5-6 м/с в течение 10 мин с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 8,5-9 м/с, с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 12 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,33 с⁻¹. Это позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.</p>	2449615	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
69.	Способ консервирования компота из крыжовника.	<p>Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 95°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из крыжовника в воде температурой 80 и 100°C соответственно 8 и 20 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 8 мин, с продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с⁻¹. Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.</p>	2449616	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Демирова А.Ф.
70.	Способ консервирования компота из винограда.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 40°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 60°C. Проводят трехступенчатый нагрев компота из винограда в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 3, 5 и 12-15 мин.</p>	2449617	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.

		Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при скорости 2-3 м/с в течение 5 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Это позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.			
71.	Способ стерилизации компота из слив.	Изобретение относится к пищевой промышленности. После расфасовки в банки плоды на 2-3 мин заливают горячей водой температурой 60°C с последующей заменой воды на сироп температурой 85°C. Затем банки закатывают, устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и подвергают нагреву в воде с температурой 80°C в течение 5 мин с последующим переносом в воду с температурой 90°C на 8 мин и в воду с температурой 100°C на 30 минут. После этого банки охлаждают в потоке воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 10 минут с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 15 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2449618	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
72.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 3,5-4 м/с в течение 23 мин с последующей выдержкой в течение 12-15 мин при температуре нагретого воздуха 95-100°C с охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки, а также сократить расход тепловой энергии и воды.	2449619	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
73.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ стерилизации компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-1000 включает процесс нагрева в потоке воздуха	2449620	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М.,

		температурой 120-122°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 36 мин с последующей выдержкой в течение 8-10 мин при температуре нагретого воздуха 95-100°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с «доньшка на крышку» с частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Изобретение позволяет обеспечить значительную экономию тепловой энергии и воды.			Демирова А.Ф.
74.	Способ стерилизации консервов "Сок персиковый".	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает закатку банок и установку их в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок. Далее ведут двухступенчатый нагрев сока в воде температурой 90 и 100°C соответственно 10 и 60 мин. После чего подвергают трехступенчатому охлаждению в воде с температурой 80, 60 и 40°C по 10 минут. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса, обеспечить экономию тепловой энергии и охлаждающей воды и повысить качество готовой продукции.	2449621	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
75.	Способ консервирования компота из ткемали, алычи, мирабелы и кизила.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 60°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 85°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из ткемали, алычи, мирабелы в воде температурой 80 и 100°C соответственно 8 и 10-15 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с в течение 8 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды	2449622	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
76.	Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш, яблок и айвы включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 8-9 м/с в течение 14 мин с последующей выдержкой в течение 20-22 мин при температуре нагретого воздуха 105°C и охлаждением в течение 6 мин в потоке	2449623	10.05.2012г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.

		атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,2 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды.			
77.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из вишни включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 150°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 22 мин с последующей выдержкой в течение 12 мин при температуре нагретого воздуха 105-110°C и охлаждением в течение 10 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,35 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды.	2449624	10.05.2012г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
78.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из вишни включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 8-9 м/с в течение 10 мин с последующей выдержкой в течение 22 мин при температуре нагретого воздуха 105°C и охлаждением в течение 6 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,2 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды.	2449625	10.05.2012г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
79.	Способ стерилизации компота из персиков и черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 27 мин с последующей выдержкой в течение 8-10 мин при температуре нагретого воздуха 105°C и охлаждением в течение 6 мин в потоке атмосферного воздуха температурой 25-28°C и скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается с доньшка на крышку с частотой 0,2 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок.	2449626	10.05.2012г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.

		Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки, а также сократить расход тепловой энергии и воды.			
80.	Способ консервирования компота из черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 60°C, с последующей заменой воды на сироп температурой 85°C. Двухступенчатый нагрев компота из черешни в воде температурой 80 и 100°C соответственно 8 и 25-35 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 7 мин с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,16 с ⁻¹ . Способ позволяет сократить продолжительность процесса обработки при одновременной экономии тепловой энергии, воды и обеспечении непрерывности процесса тепловой стерилизации.	2449630	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
81.	Способ охлаждения консервов в металлической таре.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложенный способ охлаждения консервов в металлической цилиндрической таре после стерилизации включает процесс охлаждения в потоке хладоносителя. В качестве хладоносителя используют поток увлажненного воздуха со скоростью 2-5 м/с с содержанием мелкодисперсной влагой в количестве 0,02÷0,03 кг/кг сухого воздуха. При этом металлическую тару с продуктом вращают вокруг своей продольной оси с частотой 1,83 с ⁻¹ . Способ позволяет значительно сократить продолжительность процесса и расход воды.	2449631	10.05.2012г.	Мурадов М.С., Мурадов С.М., Адамян Э.Т., Мурадов М.М.
82.	Штамм дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> "Вишневый дагестанский" для производства плодово-ягодных вин.	Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано для производства плодово-ягодных вин. Штамм дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> "Вишневый дагестанский" обладает большой интенсивностью размножения, высокой активностью ферментов углеводного и азотистого комплекса и депонирован во Всероссийской Коллекции Промышленных Микроорганизмов (ВКПМ), ФГУП ГосНИИгенетика под регистрационным номером У-3587. Изобретение позволяет получать натуральные вишневые вина с более тонким ароматом свежей вишни, бархатистостью во вкусе и красивого рубинового цвета.	2450050	10.05.2012г.	Котенко М.Е., Магомаева Э.В., Бейбалаева Э.М.

83.	Способ работы электроотопительного радиатора.	Изобретение относится к электронагревательным приборам, а точнее к вакуумно-герметичным электроотопительным радиаторам с промежуточным теплоносителем, и может быть использовано для отопления бытовых, служебных и производственных помещений. Изобретение заключается в том, что путем естественной циркуляции определенного количества реактивного к материалам корпуса и ТЭНа обезгаженного, взрывопожаробезопасного теплоносителя в вакуумно-герметичном обезгаженном корпусе, с температурой кипения близкой к 373 К за счет реализации режимов его испарения на поверхности теплоподвода нагревательного элемента - ТЭНа - и конденсации его паровой фазы на внутренней поверхности корпуса радиатора и возврата его жидкой фазы в зону испарения под действием гравитационных сил, при отсутствии неконденсирующихся газов, регулировку температуры помещения осуществляют по средней температуре всего корпуса радиатора по давлению паров теплоносителя. Причем количество теплоносителя определяется объемом корпуса нагревательного элемента - ТЭНа - и всего радиатора, так чтобы оно было достаточно для обволакивания всей поверхности теплоотдачи нагревательного элемента - ТЭНа - в рабочем режиме радиатора и заполнения всего корпуса радиатора паровой фазой, при заданном верхнем предельном температурном режиме работы. Технический результат - создание улучшенного электроотопительного радиатора.	2450216	10.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Вердиев М.Г., Эфендиев З.С.
84.	Способ стерилизации консервов "Огурцы маринованные".	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает нагрев закатанных банок с маринованными огурцами в воде температурой 70°C в течение 7 мин с последующим переносом в воду температурой 85°C на 7 мин. Затем банки стерилизуют в воде температурой 100°C в течение 17 мин. Охлаждают банки в воде температурой 80°C в течение 9 мин и далее в воде температурой 60°C в течение 9 мин и 40°C в течение 9 мин. Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и повышает качество готовой продукции за счет сокращения продолжительности тепловой обработки.	2450542	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Исмаилов Р.Т.
85.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Банки с компотом орошают водой с температурой 60-65°C в течение 3 мин, затем нагревают в воде температурой 75°C в течение 5 мин с последующим орошением водой	2450555	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.,

		температурой 85-90°C в течение 3 мин и стерилизуют в воде температурой 100°C в течение 15-25 мин. Охлаждают банки в потоке атмосферного воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 6 мин с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,15 с ⁻¹ . Изобретение позволяет экономить тепловую энергию и воду, а также повышает качество готовой продукции.			Исмаилов Р.Т.
86.	Способ консервирования компота из ткемали, алычи, мирабель и кизила.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 60°C. После этого воду заменяют на сироп температурой 85°C. Проводят ступенчатый нагрев компота в банках в воде температурой 80, 90 и 100°C соответственно 3, 5 и 5-8 мин. Затем охлаждают банки в потоке атмосферного воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 6 мин с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2450556	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
87.	Способ стерилизации компота из вишни	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ предусматривает закатку банок, установку в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и нагрев в воде температурой, равной 70°C, в течение 5 мин. После этого банки переносят в воду температурой 85°C на 5 мин и далее в воду температурой 100°C на 15-20 мин. После чего охлаждают в потоке воздуха температурой 18-20°C при его скорости 5-6 м/с в течение 7 мин и далее охлаждают в потоке воздуха скоростью 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Способ обеспечивает повышение качества готовой продукции за счет сокращения продолжительности процесса и экономии тепловой энергии.	2450557	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

88.	Способ стерилизации компота из вишни	Изобретение относится к консервной промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий герметичность. Далее осуществляют предварительный подогрев банок с компотом душеванием горячей водой температурой 60-65°C в течение 3 мин, стерилизацию в горячей воде температурой 75°C в течение 5 мин, с последующим повторным душеванием горячей водой температурой 85-90°C в течение 3 мин и стерилизацию в горячей воде температурой 100°C в течение 12 мин, с последующим охлаждением в потоке атмосферного воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 5 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с, с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом банка в течение всего процесса тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, сокращение продолжительности процесса, непрерывность технологического цикла и повышение качества готовой продукции.	2450559	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
89.	Способ стерилизации компота из вишни	Изобретение относится к консервной промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий герметичность. Далее осуществляют предварительный подогрев банок с компотом душеванием горячей водой температурой 60-65°C в течение 3 мин, стерилизацию в горячей воде температурой 75°C в течение 3 мин, с последующим повторным душеванием горячей водой температурой 85-90°C в течение 3 мин и стерилизацию в горячей воде температурой 100°C в течение 10 мин, с последующим охлаждением в потоке атмосферного воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 5 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с, с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, сокращение продолжительности процесса, непрерывность технологического цикла и повышение качества готовой продукции.	2450560	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
90.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. После закатки банки устанавливают в носитель,	2450561	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э.,

		обеспечивающий герметичность банок. Подвергают их орошению водой температурой 60-65°C в течение 3 мин и нагреву в воде температурой, равной 75°C, в течение 5 мин, с последующим орошением водой температурой 85-90°C в течение 3 мин и нагревом в воде температурой 100°C в течение 10-25 мин, после чего охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 5 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с, с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с донышка на крышку частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, сокращение продолжительности процесса, непрерывность технологического цикла и повышение качества готовой продукции.			Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Ахмедова М.М.
91.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев банок с компотом в воде температурой 60, 80, и 100°C соответственно в течение 5, 5 и 15 мин. После чего банки подвергают трехступенчатому охлаждению в воде с температурой 80, 60, и 40°C соответственно в течение по 5 мин. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса и повысить качество готовой продукции.	2450562	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.
92.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев компота из черешни в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 3, 3 и 10-20 мин с охлаждением в потоке атмосферного воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 5 мин с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин, при этом банка в процессе тепловой обработки вращается с донышка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Способ обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса и экономию тепловой энергии.	2450563	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
93.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев компота из черешни в воде температурой 70, 85 и 100°C соответственно 3, 5 и 12-18 мин с охлаждением в потоке атмосферного	2450564	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.,

		воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 6 мин с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин, при этом банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,15 с ⁻¹ . Способ обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса и экономию тепловой энергии.			Демирова А.Ф.
94.	Способ стерилизации компота из винограда.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает четырехступенчатый нагрев компота из винограда в воде температурой 55, 70, 85 и 100°C соответственно 5, 5, 5 и 6-8 мин с охлаждением в потоке атмосферного воздуха при ее скорости 2-3 м/с в течение 5 мин с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 4-5 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин, при этом банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Способ обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса и экономию тепловой энергии.	2450565	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
95.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 70 и 85°C соответственно в течение 5 и 20-25 мин с последующим ступенчатым охлаждением в потоке воздуха температурой 18-20°C при его скорости 3-4 м/с в течение 5 мин и дальнейшим продолжением охлаждения в потоке воздуха с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 6 мин и в процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Способ обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса и экономию тепловой энергии.	2450566	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
96.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность и нагревают в воде с температурой 70°C в течение 3 мин с последующим переносом в воду температурой 85°C на 5 мин и далее в воду температурой 100°C на 12-15 мин. После этого банки охлаждают в потоке воздуха с температурой 18-20°C при его скорости 3-4 м/с в течение 5 мин и дальнейшим	2450568	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

		продолжением охлаждения в потоке воздуха с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.			
97.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность. Затем банки подвергают нагреву в воде температурой, равной 70°C, в течение 5 мин с последующим их переносом в воду температурой 85°C на 25-30 мин. После этого банки охлаждают в потоке воздуха температурой 18-20°C при его скорости 3-4 м/с в течение 5 мин и продолжают охлаждать в потоке воздуха с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2450569	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
98.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 70 и 90°C соответственно в течение 8 и 40 мин. Далее банки с компотом охлаждают в потоке воздуха температурой 18-20°C при его скорости 7-8 м/с в течение 10 мин. Затем продолжают охлаждать в потоке воздуха с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 15 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,3 с ⁻¹ . Изобретение позволяет обеспечить значительную экономию тепловой энергии, промышленную стерильность консервов и повышение качества готового продукта за счет сохранения биологически активных веществ исходного сырья и сокращения количества разваренных плодов в готовом продукте.	2450571	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
99.	Способ стерилизации компота из вишни.	Банки с компотом после герметизации устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок и подвергают нагреву в воде температурой, равной 70°C, в течение 3 мин. После этого банки переносят в воду температурой 85°C на 5 мин и далее в воду температурой 100°C на 10-20 мин. Затем охлаждают в потоке воздуха температурой 18-20°C при его скорости 4-5 м/с в течение 5 мин и продолжают охлаждение в потоке воздуха с	2450572	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

		нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В процессе тепловой обработки банки вращаются с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Это обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса на 8 мин и экономию тепловой энергии.			
100.	Способ стерилизации компота из вишни.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ предусматривает двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 70 и 85°C соответственно в течение 5 и 35-40 мин. Далее банки с компотом охлаждают ступенчатым орошением водой температурами 80°C в течение 3 мин, 60°C в течение 4 мин, 40°C в течение 4 мин и 20°C в течение 3 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение обеспечивает повышение качества готовой продукции, сокращение продолжительности процесса и экономию тепловой энергии.	2450573	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
101.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ предусматривает закатку банок с компотом и установку банок в носитель, обеспечивающий герметичность. После чего банки с компотом подвергают орошению водой температурой 65-70°C в течение 3 мин и нагреву в воде температурой, равной 80°C в течение 5 мин. Далее проводят орошение водой температурой 90°C в течение 3 мин и нагревают в воде температурой 100°C в течение 15-20 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 2-3 м/с в течение 5 мин и продолжают охлаждать в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку частотой 0,1 с ⁻¹ . Изобретение позволяет обеспечить промышленную стерильность консервов при сокращении продолжительности процесса, сэкономить тепловую энергию и воду, обеспечить непрерывность технологического процесса и повысить качество готовой продукции за счет сокращения количества разваренных плодов и отсутствия помутнения сиропа.	2450574	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
102.	Способ консервирования компота из крыжовника.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 80°C, после этого воду заменяют на сироп температурой 95°C. Проводят двухступенчатый	2450575	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т.,

		нагрев компота из крыжовника в воде температурой 80 и 100°C соответственно 3 и 15 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 6 мин с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Способ позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.			Демирова А.Ф.
103.	Способ консервирования компота из вишни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 60°C, после этого воду заменяют на сироп температурой 85°C. Проводят двухступенчатый нагрев компота из вишни в воде температурой 80 и 100°C соответственно 5 и 12-18 мин. Затем охлаждают в потоке атмосферного воздуха при его скорости 4-5 м/с в течение 7 мин, с продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. В течение всего процесса тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,16 с ⁻¹ . Способ позволяет повысить качество готовой продукции, а также сократить продолжительность процесса при одновременной экономии тепловой энергии и воды.	2450576	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.
104.	Способ стерилизации консервов "Огурцы маринованные".	Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при производстве огурцов маринованных в банках СКО 1-82-3000. Способ включает трехступенчатый нагрев банок с огурцами маринованными путем ступенчатого орошения их водой температурой 70, 85, и 100°C соответственно в течение 7, 7 и 18 мин. После чего подвергают охлаждению ступенчатым орошением водой с температурой 80, 60, и 40°C соответственно в течение 8, 8 и 8 мин. При этом, в процессе тепловой обработки, банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Это обеспечивает экономию тепловой энергии и охлаждающей воды, а также позволяет повысить качество готовой продукции за счет сокращения продолжительности тепловой обработки на 9 мин.	2450577	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
105.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель,	2450578	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э.,

		обеспечивающий их герметичность, и нагревают в воде с температурой 75°C в течение 5 мин с последующим переносом в воду температурой 100°C на 12 мин. После этого банки охлаждают в потоке воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 7 минут, с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. Банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.			Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.
106.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает нагрев банок с компотом в потоке воздуха с температурой 140°C и скоростью 2,75-3 м/с в течение 10 мин и душевание горячей водой с температурой 100°C в течение 15 мин. Затем производят охлаждение в потоке атмосферного воздуха скоростью 7-8 м/с в течение 15 мин. В процессе тепловой обработки банки вращаются с «доньшка на крышку» частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2450579	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.
107.	Способ стерилизации компота из черешни.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность и нагревают в воде температурой 70°C в течение 3 мин с последующим переносом в воду температурой 85°C на 5 мин и далее в воду температурой 100°C на 10 мин. Затем банки охлаждают в потоке воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 7 минут, с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 8 мин. Банка в процессе тепловой обработки вращается с доньшка на крышку с частотой 0,166 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.	2450580	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М.
108.	Способ стерилизации компота из яблок	Изобретение относится к пищевой промышленности. Банки с компотом устанавливают в носитель, обеспечивающий их герметичность, и нагревают в воде с температурой 75°C в течение 5 мин с последующим переносом в воду с температурой 100°C на 10 мин. Затем	2450581	20.05.2012г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Исмаилов Р.Т., Рахманова М.М., Демирова А.Ф.

		банки охлаждают в потоке воздуха при его скорости 3-4 м/с в течение 5 минут, с дальнейшим продолжением охлаждения в потоке атмосферного воздуха при его скорости 5-6 м/с с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. Банка в процессе тепловой обработки вращается с доннышка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ . Изобретение позволяет сократить продолжительность тепловой обработки и снизить ее неравномерность.			
109.	Термоэлектрическое устройство для термомагнитомассажа рефлексогенных зон ноги человека	Изобретение относится к медицинской технике и предназначено для локального температурного и магнитного воздействия на рефлекторные зоны нижних конечностей человека, а также может быть использовано в целях лечебного массажа. Устройство содержит резиновое полотно в виде формы нижней части ноги человека, снабженное в верхней части завязкой для затягивания и патрубком для подключения шланга пылесоса, в которое включены массажные элементы, состоящие из термоэлектрического модуля, массажных аппликаторов и воздушного алюминиевого радиатора. В резиновом полотне проложены цепи питания термоэлектрического модуля. Между массажным аппликатором и термоэлектрическим модулем размещен источник магнитного поля для магнитного воздействия, а массажные элементы, соприкасающиеся с нижней поверхностью стопы, выполнены в виде плоской пластины, содержащей стержень из высокотеплопроводного материала, имеющий рельефную поверхность, образованную выступами округлой формы с различными радиусами кривизны и размерами выступов. Стержень закреплен на пластине с возможностью его свободного вращения вокруг своей оси. Использование изобретения позволяет расширить арсенал средств локального температурного и магнитного воздействия на рефлекторные зоны.	2459610	27.08.2012г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Гидуримова Д.П.
110.	Способ стерилизации консервов "Кильки в томатном соусе" в металлической таре.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает нагрев банок с продуктом и охлаждение. В качестве теплоносителя используют 40%-ный раствор хлорида кальция. Изобретение позволяет проводить процесс стерилизации в открытом аппарате при атмосферном давлении и температуре 120°C.	2462958	10.10.2012г.	Мурадов М.С., Мурадов С.М., Адамян Э.Т., Мурадов М.М.
111.	Устройство для определения давности наступления смерти человека.	Изобретение относится к криминалистике и медицине, а именно к судебной медицине. Устройство для определения давности наступления смерти человека по показателю	2462999	10.10.2012г.	Магомедов Д.А., Мурзаев А.М., Агаев М.М.

		<p>вязкости стекловидного тела глаза в зависимости от времени наступления смерти включает в себя пьезоэлектрические преобразователи с щупами, генератор высокой частоты, два генератора импульсов низкой частоты, смеситель, усилитель, преобразователь выходного сигнала, блок отображения информации. Смеситель выполнен с возможностью формирования на выходе сигнала для возбуждения сдвиговых поверхностных волн. Для этого первый его вход соединен с одним из двух генераторов низкой частоты через формирователь импульсного воздействия, выполненного с возможностью подачи низкочастотных прямоугольных импульсов, а второй вход соединен с выходом генератора высокочастотных синусоидальных колебаний. Одновременно выходы генераторов низкой частоты соединены с коммутатором, выход которого соединен со схемой разрешения счета, соединенного со входом счетчика. Первый вход счетчика соединен с двоично-десятичным дешифратором, выход которого соединен со входом блока отображения информации, выполненного в виде жидкокристаллического индикатора. Второй выход счетчика соединен с блоком управления коммутацией, посредством которого осуществляются переключения между первым и вторым генераторами низкой частоты. Выход смесителя соединен с первым преобразователем из пяти, помещенным в центре контактной головки и являющимся источником поверхностных сдвиговых волн, приемниками которых одновременно являются четыре других преобразователя, установленных по окружности на одинаковом расстоянии от центрального, выходы которых соединены с усилителем, выполненным в виде суммирующего усилителя. Усилитель соединен с преобразователем выходного сигнала, включающего интегратор, соединенный со входом триггера Шмидта, выход которого соединен со входом триггера для остановки счета. Использование устройства позволит повысить чувствительность, помехоустойчивость подобных средств вискозиметрии, а также позволит оперативно определить давность наступления смерти человека.</p>			
112.	Светотранзистор.	<p>Изобретение относится к электронным компонентам микросхем. В отличие от обычного биполярного транзистора, согласно изобретению, один р-п-переход транзистора сформирован в виде светоизлучающего. Для р-п-р-транзистора излучающим переходом является переход база-эмиттер, а для п-р-п-транзистора - база-коллектор. Если</p>	2487436	10.07.13г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А.

		электрон перемещается через переход с потерей энергии, то эта энергия выделяется в виде тепла или излучения, а если с приобретением энергии, то теплота поглощается на этом переходе. Использование представленного устройства позволит уменьшить тепловыделения биполярных транзисторов, повысить эффективность теплопередачи, уменьшить габариты теплоотвода и тем самым увеличить интенсивность работы систем охлаждения.			
113.	Способ протравного крашения шерстяной ткани растительным красителем чертополоха поникающего.	Изобретение относится к красильному производству, в частности к способу протравного крашения шерстяной ткани растительным красителем чертополоха поникающего. Способ включает обработку шерстяной ткани в красильной ванне на основе комплексообразователя из группы, включающей соль алюминия, меди, хрома или железа, и растительного красителя чертополоха поникающего при 75-80°C и pH 5-6 в течение 40-60 минут. Используют водный экстракт чертополоха поникающего, полученного экстрагированием 100 г сухого растительного сырья до 1 литра. В зависимости от вида протравы предложенный способ обеспечивает получение выкрасок шерстяной ткани в желтые, салатовые, серые и табачные цвета, не уступающие по своим характеристикам синтетическим протравным красителям. Изобретение обеспечивает расширение ассортимента красителей из натурального сырья при одновременной утилизации отходов вспашки полей.	2493306	20.09.13г.	Шагина Н.А., Азимова Ф.Ш.
114.	Реанимационный комплекс для новорожденных	Изобретение относится к медицине, в частности к неонатологии, и предназначено для проведения мероприятий по восстановлению жизненно важных функций новорожденных. Техническим результатом является повышение эффективности проведения восстановительных процедур новорожденного за счет обеспечения его оптимального температурного режима, а также снижение энергопотребления комплекса. Комплекс содержит передвижной стол с инкубатором с двойными стенками и верхней откидной и боковой выдвижной крышками. На дне инкубатора имеется гелевый противопролежневый матрас из высокотеплопроводного материала, ячейки которого заполнены гелем с высоким коэффициентом теплопроводности. Каждая из ячеек гелевого противопролежневого матраса находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрической батареи, вторые спаи которой сопряжены с единым воздушным радиатором.	2494715	10.10.13г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Камилова З.А.

		Термоэлектрическая батарея разделена на секции с возможностью их последовательного подключения в соответствии с сигналами, поступающими с датчиков температуры, расположенных в различных точках противоположного матраса.			
115.	Способ производства трехкомпонентных протертых смесей из быстрозамороженных плодов и ягод.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Согласно предложенному способу плоды и ягоды собирают в стадии съемной зрелости, моют, инспектируют, подсушивают, подвергают замораживанию при температуре -30°C с последующим хранением при -18°C, дефростируют, измельчают и перемешивают до пастообразного состояния. Полученную пасту объединяют в трехкомпонентную протертую смесь виноград-абрикос-земляника, или виноград-смородина-алыча, или виноград-кизил-малина, или земляника-алыча-виноград, или смородина-абрикос-кизил, или абрикос-смородина-малина. Затем вносят сахар в количестве 5% и аскорбиновую кислоту 0,05% для антиоксидантной стабильности. Подвергают замораживанию при -30°C и последующему хранению при -18°C. Способ обеспечивает производство смеси, обладающей высокой пищевой ценностью, диетическими свойствами и способностью повышать иммунитет.	2505077	27.01.2014г.	Гусейнова Б.М., Мукайлов М.Д., Даудова Т.И.
116.	Способ получения купажированного сублимированного сока из овощей.	Изобретение относится к консервной и овощесушильной промышленности и может быть применено при получении диетического купажированного сока из белокочанной капусты, столовой свеклы и моркови. Способ заключается в том, что капусту, свеклу и морковь после сортировки, инспекции, мойки, очистки, резки и дробления прессуют. Затем полученные соки купажируют в соотношении 40:20:40%, после чего купажированный сок перед замораживанием криоконцентрируют до содержания сухих веществ 14% и сушат сублимацией до остаточной влажности 4,0%. Способ позволяет уменьшить продолжительность сушки купажированного сока на 120 минут и получить диетический сухой продукт высокого качества.	2505243	27.01.2014г.	Омаров М.М, Исламов М.Н., Абдулхаликов З.А.
117.	Малотоннажная установка по утилизации ресурсов малых месторождений природного газа.	Изобретение относится к технологиям малотоннажной утилизации непромышленных газов в газовой промышленности. Изобретение касается малотоннажной установки по утилизации ресурсов малых месторождений природного газа, состоящей из последовательно соединенных очистительного модуля, теплообменника предварительного нагрева, теплообменника-рекуператора для тепловой	2505586	27.01.2014г.	Казиев С.А., Хизриева З.А.

		<p>обработки сырья, реактора плазмохимического синтеза для образования водородно-сажевой смеси, теплообменника-рекуператора для закалки, теплообменника-охладителя для охлаждения смеси, циклона для выделения и подачи в рукавный фильтр для сбора с последующей подачей в гранулятор и конденсатор, гранулятора для гранулирования частиц сажи при увлажнении водой из конденсатора и последующей подачи в сушильный барабан, конденсатора для подачи воды в гранулятор и конденсации воды с подачей водородной смеси в компрессор, сушильного барабана для осушки и выделения, компрессора для сжатия водорода и подачи в мембранный блок для обогащения и последующего выделения. Технический результат - обеспечение рационального использования сжигаемого газового сырья на месторождении с получением товарной газохимической продукции: технического углерода и водорода.</p>			
118.	Способ изготовления линз для стоматологических очков.	<p>Изобретение может быть использовано для создания очков, используемых при работе с ультрафиолетовым излучением и обеспечивающих одновременную защиту от механических и ультрафиолетовых воздействий. Способ включает послойное напыление на линзы металлов. Проводят последовательное магнетронное напыление металлов Ti и Cu без температурного воздействия, композиция которых позволяет получить эффект изменения цвета под ультрафиолетовым излучением от прозрачного до оранжевого для защиты глазного яблока от ожога. Технический результат - объединение функции защиты от механических повреждений и от ультрафиолетового излучения во время лечения, обеспечивающее повышение производительности врача-стоматолога.</p>	2505845	27.01.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.
119.	Конструкция статора трехфазного асинхронного двигателя малой мощности.	<p>Изобретение относится к области электротехники, в частности к конструкции статора трехфазного асинхронного двигателя (АД) малой мощности с круговым магнитным полем. Технический результат - улучшение электрических и магнитных свойств статора АД и повышение за счет этого его энергетических показателей, а также упрощение технологии изготовления статора и уменьшение его материалоемкости. Предлагаемый статор выполнен явнополюсным, но его явновыраженные полюса не имеют обмоток и зубцовой зоны. Трехфазная обмотка статора, создающая симметричную систему фазных МДС, выполнена сосредоточенной, в виде катушек, и размещается на радиальных выступках (полюсах)</p>	2505909	27.01.2014г.	Середа В.П., Середа Н.В., Кадирова Д.К.

		<p>торцового сердечника, расположенного у одного из торцов статора перпендикулярно оси АД с центральным отверстием для вала. Полюса торцового сердечника с обмотками замыкаются магнитно с полюсами статора стальными пакетами-стержнями. Новым в конструкции статора является то, что элементы его магнитопровода вместе с сердечником ротора образуют симметричную многофазную магнитную цепь, соединенную звездой с двумя узловыми «точками»: в торцовом сердечнике статора и в роторе. В фазах такой симметричной магнитной цепи под действием симметричной системы МДС возникает система фазных магнитных потоков, симметричная в пространстве и во времени (по фазе). При их сложении образуется круговое вращающееся магнитное поле статора, а узловые «точки» магнитной цепи имеют нулевой магнитный потенциал, в связи с чем фазные магнитные потоки статора преодолевают воздушный зазор только один раз в прямом направлении: полюс статора - воздушный зазор - сердечник ротора и имеют только нормальную (радиальную) составляющую вектора магнитной индукции. Обратный поток и тангенциальные составляющие вектора индукции в спинке ротора отсутствуют.</p>			
120.	Термоэлектрическое устройство для лечения кисти	<p>Изобретение относится к медицине и медицинской технике и предназначено для температурного воздействия при лечении гнойно-воспалительных и посттравматических заболеваний пальцев кисти. Устройство содержит корпус с выточенными по бокам отверстиями для прохождения потоков воздуха. В корпусе предусмотрены емкость для лечебного раствора, подставка под кисть пациента в форме «грибка», установленная с возможностью регулирования высоты ножки, и вентилятор. Также предусмотрено пять металлических стаканов, расположенных симметрично относительно оси симметрии корпуса. При этом стакан для большого пальца расположен на оси симметрии напротив остальных. К внешней поверхности каждого из металлических стаканов присоединены с возможностью обеспечения теплового контакта термоэлектрические модули. Емкость для лечебного раствора соединена трубками со всеми стаканами. Подставка под кисть представляет собой малогабаритный массажер, на наружной поверхности которого имеются массажные выступы, расположенные по сфере «грибка» с обеспечением теплового контакта с рабочими спаями термоэлектрических модулей массажера, опорные спаи которых находятся в тепловом контакте с</p>	2506935	20.02.2014г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Гидуримова Д.А., Гаджиев А.М.

		воздушным радиатором массажера. Радиатор отводит тепло от термоэлектрических модулей массажера. Вентилятор выполнен таким образом, чтобы обеспечить обдув потоками воздуха воздушных радиаторов и вывод потока воздуха наружу через боковые отверстия корпуса. Использование изобретения позволит повысить эффективность воздействия на срединное ладонное пространство за счет комбинированного механического и термоконтрастного воздействий.			
121.	Устройство для получения талой воды	Изобретение относится к устройствам для получения талой воды, в частности для получения талой воды из морской методом вымораживания. Устройство включает корпус, в котором размещены термостатированная рабочая емкость с крышкой и отверстием для слива воды, внутри рабочей емкости находится сетка с магнитом с чередующимися полюсами и полый трубкой, ко дну рабочей емкости крепится биметаллическая пластина, контактирующая с фиксатором, шарнирно скрепленным с подпружиненным штоком, на которой крепится магнит с чередующимися полюсами. Средство для замораживания воды и таяния льда содержит несколько термоэлектрических элементов, установленных с наружной стороны рабочей емкости, опорные спаи которых состоят в тепловом контакте с проточным теплообменником. Устройство содержит электронный блок управления термоэлектрическим модулем, блок управления клапанами для слива воды, программный автомат и блок измерения температуры с датчиками температуры, причем программный автомат подключен к блоку управления клапанами, блоку измерения температуры и электронному блоку управления термоэлектрическим модулем. Контур охлаждения теплообменника проходит через емкость для приема очищенной талой воды и емкость для приема воды с примесями. Техническим результатом является снижение времени получения готового продукта, веса и габаритов устройства, а также снижение потребления электроэнергии и увеличение КПД установки путем оптимизации процесса работы термоэлектрических преобразователей.	2507157	20.02.2014г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев А.М., Рашидханов А.Т., Миспахов И.Ш.
122.	Наливка "Рубин Дагестана"	Наливка, для получения 1000 дал которой используют в л: вишневый морс 1 и 2 слива - 2500-2550, вишневый спиртованный сок - 2500-2550, вишневый сброженно-спиртованный сок, полученный с использованием штамма	2507249	20.02.2014г.	Котенко М.Е., Котенко С.Ц., Гусейнова Б.М.

		дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ВКПМ У-3587 - 950-1150, ароматный спирт персиков - 480-520, ароматный спирт айвы - 140-160, сахарный сироп 73,2%-ный и водно-спиртовая жидкость - остальное до обеспечения массовой концентрации сахара в наливке 30,0 г/100 см ³ и объемной доли этилового спирта 20,0%. Изобретение обеспечивает повышение органолептических и питательных свойств продукта.			
123.	Наливка "Пурпурная фантазия"	<p>Наливка, для получения 1000 дал которой используют в л: земляничный морс 1 и 2 слива - 1250-1260, малиновый морс 1 и 2 слива - 1250-1260, земляничный спиртованный сок - 1250-1260, малиновый спиртованный сок - 1250-1260, земляничный сброженно-спиртованный сок, полученный с использованием штамма <i>Saccharomyces vini</i> М-1 У-621 - 325-340, малиновый сброженно-спиртованный сок, полученный с использованием штамма <i>Saccharomyces vini</i> М-1 У-621 - 325-340, виноградный сброженно-спиртованный сок, полученный с использованием штамма <i>Saccharomyces vini</i> М-1 У-621 - 300-310, ароматный спирт малины - 250-260, ароматный спирт земляники - 250-260, водно-спиртовой 40%-ный экстракт шиповника - 20, сахарный сироп 73,2%-ный - 2765-2835, водно-спиртовая жидкость - остальное до объемной доли этилового спирта 20,0%. Изобретение обеспечивает улучшение органолептических и питательных свойств продукта. Дегустационный балл -9,87.</p>	2507250	20.02.2014г.	Котенко М.Е., Гусейнова Б.М., Даудова Т.И., Котенко С.Ц.
124.	Конденсационный термоэлектрический шкаф	Изобретение относится к системе охлаждения для компьютерного оборудования и систем питания. Технический результат - предотвращение выхода из строя дорогостоящего оборудования путем поддержания оптимальной температуры. Достигается тем, что в устройстве, состоящем из плотно упакованного герметичного корпуса, двух и более форсунок, служащих для впрыскивания смеси во внутреннюю полость шкафа; высокотеплопроводящей пластины с установленной тепловыделяющей аппаратурой; ТЭБ; игольчатого радиатора; блока вентиляторов; блока управления (БУ); желоба для стекания конденсата; насоса, служащего для подачи конденсата в форсунки; датчика температуры; защитного кожуха, предлагается испарительно-конденсационный принцип охлаждения. Датчик температуры подает сигнал на БУ, который включает насос для подачи жидкости на форсунки, расположенные на потолке шкафа. Впрыскивается	2507612	20.02.2014г.	Исмаилов Т.А., Юсуфов Ш.А., Рашидханов А.Т.

		<p>смесь во внутреннюю полость шкафа, и оседает на тепловыделяющие элементы, происходит процесс испарения ее, тем самым мы добиваемся охлаждения тепловыделяющих элементов. Пары смеси, поднявшись вверх, конденсируются на потолке (верхняя часть шкафа), который технически выполнен под наклоном к задней стенке шкафа для направленного стекания конденсата на специальный желоб, расположенный по всей длине задней стенки. Оттуда он попадает в БУ, в котором установлен насос. Под действием насоса смесь через жидкостные каналы попадает обратно в форсунки. Для усиления конденсационных свойств испаряемой жидкости используются ТЭБ, находящиеся в плотном контакте холодными спаями с верхней крышкой шкафа, а установленный игольчатый радиатор, находящийся также в плотном контакте со спаями ТЭБ, но уже с горячей стороны, осуществляет снятие тепла. Блок вентиляторов, состоящий из четырех вентиляторов, контролируется блоком управления (БУ), который дает возможность попарно включать их для экономии электроэнергии.</p>			
125.	Каскадное светоизлучающее теромоэлектрическое устройство	<p>Изобретение относится к системам охлаждения и теплоотвода, например к устройствам для охлаждения компьютерного процессора. Технический результат - получение сверхнизких температур в процессе охлаждения и теплоотвода. Это достигается тем, что применяются светоизлучающие термомодули. Светоизлучающий термомодуль позволяет уменьшить паразитный кондуктивный перенос со стороны горячего спая, который нагревается гораздо меньше за счет того, что часть энергии уходит в виде излучения, а не преобразуется в тепло на горячем спае. Уменьшение кондукции между горячими и холодными спаями позволяет выполнять р-п-переходы и сами спаи в виде тонких пленок. Конструкция термомоэлектрического устройства представляет собой каскадный (многослойный) термомодуль, состоящий из термомодулей, в которых в качестве полупроводниковых ветвей р-типа 4 и n-типа 5 выбраны такие материалы, что протекающий ток на одном из спаев 2 будет формировать излучение, а не нагрев, как в обычном термомодуле, причем в другом спае 3 будет происходить поглощение тепловой энергии в соответствии с эффектом Пельтье. Каскады разделены электроизолирующими слоями 1 с высокой прозрачностью и теплопроводностью. Питание осуществляется постоянным током от источника 6. (ил.)</p>	2507613	20.02.2014г.	<p>Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А., Гаджиева С.М.</p>

126.	Светотранзистор с высоким быстродействием	Изобретение относится к электронным компонентам микросхем. Светотранзистор с высоким быстродействием, выполненный в виде биполярного транзистора с р-п-р или п-р-п-структурой, согласно изобретению в нем р-п-переход, на котором электроны переходят из р зоны в п зону, сформирован в виде светоизлучающего, а п-р-переход, на котором электроны переходят из п зоны в р зону - в виде фотопоглощающего, при этом они образуют интегральную оптопару внутри самого транзистора. Изобретение обеспечивает повышение быстродействия биполярных транзисторов в импульсном режиме работы.	2507632	20.02.2014г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Юсуфов Ш.А.
127.	Бункер с наклонными электродами для электроразогрева бетонной смеси.	Изобретение относится к области строительства, а именно к конструкциям для электроразогрева бетонной смеси в построечных условиях. Изобретение позволит обеспечить повышение равномерности разогрева бетонной смеси, сократить продолжительность разогрева бетонной смеси, уменьшить расход электроэнергии. Электроразогревающий бункер циклического действия выполнен с установленными с углом наклона $70^{\circ} \sim 75^{\circ}$ к днищу стальными пластинчатыми электродами, имеющими горизонтальные полосовые вырезы высотой $8^{\circ} \sim 10$ мм, расположенные по высоте электрода через $5^{\circ} \sim 6$ см.	2513519	20.04.2014г.	Гасанов К.А., Устарханов О.М., Вишталов Р.И.
128.	Система сейсмозащиты каркасных зданий.	Изобретение относится к области сейсмостойкого строительства и может быть использовано при строительстве каркасных зданий с отдельными фундаментами. Система сейсмозащиты каркасных зданий характеризуется наличием элементов скольжения. Состоит из колонн с расширенной верхней частью, установленных в цокольном или подвальном этаже, элементов скольжения (стальной и фторопластовой пластин) и ограничителей перемещений в виде арматурных стержней или стальных канатов, опирающихся одним концом на ригели через стальные пружины, а другим - в фундамент. На опорные части ригелей установлена стальная пластина из нержавеющей стали, а на расширенную часть колонны - стальная пластина и пластина из фторопласта. Технический результат состоит в снижении сейсмических нагрузок на надфундаментную часть здания, повышении надежности работы системы сейсмоизоляции при вертикальных составляющих сейсмического воздействия.	2513605	20.04.2014г.	Абакаров А.Д., Омаров Х.М.

129.	Синхронный микродвигатель с электромагнитным униполярным возбуждением.	Изобретение относится к области электротехники, в частности к электрическим машинам, и касается выполнения синхронного микродвигателя (СД) с электромагнитным униполярным возбуждением. Технический результат - повышение надежности работы синхронного микродвигателя за счет создания на роторе постоянных полюсов электромагнитным путем без использования постоянных магнитов. Синхронный микродвигатель (СД) с электромагнитным униполярным возбуждением содержит статор, на котором расположены обычный сердечник с трехфазной сетевой обмоткой, создающей вращающееся магнитное поле статора, и обмотка возбуждения с постоянным током, создающая поток возбуждения, а также цилиндрический массивный ротор из железомедного сплава, разделенный немагнитной проводящей прослойкой на две магнитоизолированные части - два сердечника ротора. При этом согласно данному изобретению, с целью повышения надежности работы СД, осуществляется бесконтактное электромагнитное униполярное возбуждение, при котором два сердечника ротора образуют два постоянных магнитных полюса с неизменно разной полярностью, северный N и южный S, взаимодействие которых с вращающимся магнитным полем статора создает синхронизирующий момент, а наличие на роторе массивных сердечников обеспечивает ему асинхронный пуск без пусковой обмотки.	2516286	20.05.2014г.	Середа В.П., Середа Н.В., Кадирова Д.К.
130.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Представлен способ стерилизации компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-500, включающий процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 1,5-2 м/с в течение 26 мин с последующей выдержкой в течение 12-55 мин при температуре нагретого воздуха 95°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-25°C и скоростью 6-7 м/с в течение 15 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается прерывисто с «доньшка на крышку» с частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды.	2516974	20.05.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
131.	Устройство для нагрева и пастеризации консервов.	Устройство состоит из СВЧ-камеры и размещенных в ней, пластинчатого транспортера, магазина для крышек с механизмом их подачи их на банки и электрических нагревателей. К транспортеру приварены пальцы с надетыми на них стаканами с обрезиненной боковой поверхностью, на	141129	27.05.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Дибиргаджиева Х.Г., Зайналова П. М.-А.

		<p>которых закреплены приемные столики для банок.</p> <p>Предложенное устройство обеспечивает поточность производства, экономию тепловой энергии и предотвращает повторное обсеменение продукта микроорганизмами.</p> <p>Устройство относится к консервной промышленности, а именно к устройствам для предварительного подогрева консервов перед герметизацией, для повышения начальной температуры консервов перед стерилизацией и для пастеризации консервов в стеклянной таре.</p>			
132.	Способ профилактики и лечения синдрома сухих глаз.	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии. Способ заключается в использовании носимого дозатора с автоматическим регулированием количества впрыскиваемых доз, состоящего из электронного блока и блока гидравлики. При этом в электронном блоке с помощью пьезодатчика, укрепленного на глазничную кость, усилителя-ограничителя, формирователя стандартных импульсов, интегратора, порогового устройства с двумя порогами устанавливается автоматическая обратная связь между частотой морганий глаз и количеством доз лекарственной смеси, впрыскиваемой в область их конъюнктивальных полостей с помощью микрокатетеров. Использование изобретения позволяет обеспечить систематичность дозированного искусственного увлажнения глаз при синдроме сухого глаза в процессе профилактики и лечения.</p>	2520834	27.06.2014г.	Магомедов Д.А., Гамзалова И.Ю., Алиев А.Г.-Д., Алиева М.А., Курбанов К.К.
133.	Способ химического травления полупроводников.	<p>Использование: для изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем (ИС). Сущность изобретения заключается в том, что химическое травление поверхности полупроводников проводят в травителе, состоящем из следующих компонентов: фтористоводородной (HF), азотной (HNO₃) и уксусной (CH₃COOH) кислот в соотношении 1:6:3. Технический результат: полное удаление образовавшегося оксида на поверхности полупроводников и сокращение времени обработки.</p>	2524137	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереева С.А.
134.	Диффузия фосфора из нитрида фосфора (P ₂ N ₅)	<p>Изобретение относится к технологии получения мощных кремниевых транзисторов, в частности к способам получения фосфоросиликатного стекла для формирования р-п-переходов. Изобретение обеспечивает получение равномерного значения поверхностной концентрации по всей поверхности кремниевой пластины и уменьшение длительности процесса. Способ диффузии фосфора включает образование фосфоросиликатного стекла на поверхности</p>	2524140	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.

		кремниевой пластины. В качестве источника диффузанта используют нитрид фосфора. Процесс проводят при расходе газов: $O_2=70$ л/ч, азот $N_2=700$ л/ч, при температуре $1020^\circ C$ и времени проведения процесса 30 минут. Контроль процесса проводят путем измерения поверхностного сопротивления (R_s). Поверхностное сопротивление равно $R_s = 155 \pm 5$ Ом/см.			
135.	Способ защиты р-п переходов на основе окиси бериллия.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем, в частности к способам защиты поверхности р-п-переходов. Изобретение обеспечивает получение равномерной поверхности, уменьшение температуры и длительности процесса. В способе защиты р-п-переходов на основе окиси бериллия защита поверхности р-п-переходов осуществляется на основе пленки окиси бериллия вакуумным катодным распылением. Создание защитной пленки проводится в печи при температуре $1000^\circ C$, температура кристалла $600^\circ C$. Окись бериллия в виде порошка, а в качестве несущего агента используется галоген НВг. Устанавливается перепад температур между источником окиси бериллия и полупроводниковым кристаллом. Расстояние между источником окиси бериллия и кристаллом равно 12 см. Контроль толщины защитной пленки осуществляется с помощью микроскопа МИИ-4. Толщина пленки окиси бериллия $\delta = 0,8 \pm 0,1$ мкм.	2524142	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.
136.	Способ изготовления БСИТ-транзистора с охранными кольцами.	Использование: для изготовления БСИТ-транзистора с охранными кольцами. Сущность изобретения заключается в том, что выполняют формирование в полупроводниковой подложке на эпитаксиальном обедненном слое первый тип проводимости, формирование защитного фоторезистивного слоя, формирование карманов первого типа проводимости, формирование области затвора, формирование охранный области, формирование области затвора в уже сформированной охранный области, формирование затворной области диффундированием реагента первого типа проводимости, формирование окон второго типа проводимости, формирование истоковой области, нанесение третьего слоя фоторезиста, формирование омических контактов к истоковой области, особое напыление нескольких слоев металлов на обратную сторону пластины, а также другие операции способа, позволяющие изготовить БСИТ-транзистор с охранными кольцами. Технический результат: получены БСИТ-транзисторы с повышенным значением	2524145	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		пробивного напряжения.			
137.	Способ защиты поверхности кристаллов р-п переходов.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем, в частности к способам защиты кристаллов р-п-переходов. Техническим результатом изобретения является достижение стабильности и уменьшение температуры и длительности процесса. В способе защиты поверхности кристаллов р-п переходов на поверхность кристалла наносят слой защитного стекла, состоящего из смеси микропорошков со спиртом, в состав которого входят: 60% окиси кремния - SiO_2 и 28% окиси бора - B_2O_3 . После термообработки в вакууме при температуре $280 \pm 10^\circ\text{C}$ в течение 18 ± 2 минут образуется стеклообразная пленка толщиной $0,45 \pm 0,5$ мкм. Далее производится ее сплавление с нижним слоем стекла при температуре 600°C .	2524147	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Шангереева Б.А., Габитов И.А.
138.	Способ получения стекла из пятиокси фосфора.	Использование: для получения мощных кремниевых транзисторов, в частности к способам получения фосфоросиликатных стекол для формирования р-п переходов. Сущность изобретения заключается в том, что кремниевые пластины загружают в кварцевую лодочку, помещенную в кварцевую трубу, находящуюся внутри нагретой однозонной печи СДОМ-3/100. Через трубу пропускается поток газа носителя - водород (H_2), а фосфорный ангидрид (P_2O_5) помещают в зону источника и нагревают до температуры 300°C , при которой происходит испарение источника. Процесс проводят при следующем расходе газов: $\text{O}_2=40$ л/ч, азот $\text{N}_2=500$ л/ч. Технический результат: обеспечение возможности осуществления процесса диффузии фосфора с применением твердого источника диффузанта - фосфорный ангидрид (P_2O_5) при температуре 1050°C и времени - 40 минут, и получить $R_s=140 \pm 10$ Ом/см, при котором обеспечивается уменьшение разброса значений поверхностной концентрации по всей поверхности кремниевой пластины и снижение длительности и температуры процесса.	2524149	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.
139.	Способ диффузии бора для формирования р-области.	Изобретение относится к технологии изготовления кремниевых мощных транзисторов, в частности может быть использовано для формирования активной P -области. Техническим результатом изобретения является уменьшение разброса значений поверхностных концентраций и получение равномерного легирования по длине лодочек. В способе	2524151	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.

		диффузии бора процесс проводят с применением газообразного источника - диборана (B_2H_6) при температуре $960^\circ C$ и времени 35 минут на этапе загонки, при следующем соотношении компонентов: азот $N_2=240$ л/ч, кислород $O_2=120$ л/ч и водород $H_2=7,5$ л/ч, а на этапе разгонки при температуре $1100^\circ C$ и времени разгонки - 2 часа. Поверхностное сопротивление равно $R_s=155\pm 5$ Ом/см.			
140.	Тепловая труба с применением трубчатых оптоволоконных структур.	Изобретение относится к устройствам для отвода тепла от компонентов радиоэлектроники с высокой мощностью тепловыделений, в частности к тепловым трубам, и может использоваться в различных областях электронной промышленности. Тепловая труба с применением трубчатых оптоволоконных структур, внутренняя боковая поверхность которой выложена трубчатыми оптическими стеклянными волокнами, а в качестве хладагента внутри нее используется легкоиспаряющаяся жидкость. Применение легкоиспаряющейся жидкости (спирт) в качестве хладагента позволяет интенсифицировать теплообмен в тепловой трубе за счет фазового перехода, создавая условия для термостатирования охлаждаемого объекта. Технический результат - обеспечение движения жидкости от зоны конденсации к зоне испарения и отвод инфракрасного излучения от охлаждаемого объекта.	2524480	27.07.2014г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д.
141.	Способ производства компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ производства компота из груш и айвы включает предварительный подогрев плодов горячей водой температурой $85^\circ C$ в течение 3 мин с последующей стерилизацией в потоке воздуха температурой $150^\circ C$ и скоростью 3,5 м/с в течение 12 мин с последующей выдержкой в течение 25-30 мин в камере с температурой $105^\circ C$ и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой $20-22^\circ C$ и скоростью 7-8 м/с в течение 15 мин. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха температурой $150^\circ C$ и охлаждении банку подвергают прерывистому 2-3-х мин вращению с «донышка на крышку» с частотой $0,166\text{ с}^{-1}$ и интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности, повышение качества готовой продукции и значительную экономию тепловой энергии и воды.	2524978	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Рахманова М.М.
142.	Способ пастеризации плодово-ягодных маринадов.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ предусматривает герметизацию банок с плодово-ягодными маринадами самоэксастируемыми крышками.	2524979	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.

		Затем банки с консервами подвергают тепловой обработке в автоклаве без создания противодавления по новому режиму и последующему охлаждению в другой емкости. Причем охлаждение воды в автоклаве ведут до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов. Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.			
143.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно для стерилизации компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-500. Способ включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 8-9 м/с в течение 18 мин с последующей выдержкой в течение 12-55 мин при температуре нагретого воздуха 100°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-25°C и скоростью 6-7 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка вращается прерывисто с «донышки на крышку» частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, экономия тепловой энергии и воды.	2524981	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
144.	Способ производства компота из груш и айвы.	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно для стерилизации компота из груш и айвы. Способ включает предварительный подогрев плодов горячей водой температурой 85°C в течение 3 мин с последующей стерилизацией в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 3,5 м/с в течение 35 мин с последующей выдержкой в течение 20 мин в камере с температурой 105°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 25 мин. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха температурой 120°C и охлаждении банку подвергают прерывистому 2-х-3-х мин вращению с «донышка на крышку» с частотой 0,3 с ⁻¹ и интервалом в 2-3 мин.	2524983	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Рахманова М.М.
145.	Способ производства компота из черной смородины.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ предусматривает расфасовку черной смородины в банки и их заливку горячей водой температурой 85°C на 2-3 минуты. Затем заменяют воду на сироп температурой 98°C и	2524984	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Ахмедов Р.А.

		закатывают банки самоэксастируемыми крышками. Далее подвергают тепловой обработке без создания противодавления по новому режиму и последующему охлаждению. Причем охлаждение воды в автоклаве ведут до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов. Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.			
146.	Способ производства компота из груш и айвы.	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно для стерилизации компота из груш и айвы. Способ включает предварительный подогрев плодов горячей водой температурой 85°C в течение 3 мин с последующей стерилизацией в потоке воздуха температурой 150°C и скоростью 8,5 м/с в течение 8 мин с последующей выдержкой в течение 30-35 мин в камере с температурой 105°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 15 мин. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха температурой 150°C и охлаждения банку подвергают прерывистому 2-х-3-х мин вращению с «донышка на крышку» с частотой 0,166 с ⁻¹ и интервалом в 2-3 мин. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожей, экономия тепловой энергии и воды.	2524985	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Рахманова М.М.
147.	Способ производства компота из ревеня.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ производства компота из ревеня характеризуется тем, что после расфасовки в банки, плоды на 2-3 мин заливают горячей водой температурой 85°C, с последующей заменой воды на сироп температурой 98°C, далее банки закатывают самоэксастируемыми крышками и подвергают тепловой обработке без создания противодавления в аппаратах <u>15 – 20 – 15</u> открытого типа по режиму: <u>70 – 100 – 70</u> , предусматривающему охлаждение воды в автоклаве до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов. Затем продолжают	2524988	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Ахмедов Р.А.

		<p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">50 – 40</p> <p>охлаждение в другой емкости по режиму . Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.</p>			
148.	Способ производства компота из черники.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 85 °С, замену воды на сироп температурой 98 °С с последующей герметизацией банок самоэксастируемыми крышками. Стерилизацию компота проводят без создания противодавления в аппарате по новому режиму. Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.</p>	2524989	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Шихалиев С.С., Шихалиев С.С.
149.	Способ производства компота из земляники.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ характеризуется тем, что включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 85°С, заменой воды на сироп температурой 98°С с последующей герметизацией банок самоэксастируемыми крышками и стерилизацией без создания противодавления в аппарате по новому режиму. Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.</p>	2524991	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Ахмедов Р.А.
150.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш и айвы включает нагрев компота в потоке воздуха температурой 130°С и скоростью 3,5-4 м/с в течение 22 мин при одновременном прерывистом 2-3-х минутном вращении банки с «донышка на крышку» с частотой 0,133 с⁻¹ с интервалом в 2-3 мин, с последующей выдержкой в течение 15-20 мин в камере с нагретым воздухом при температуре 95°С в статическом состоянии банок. Далее проводят охлаждение в потоке атмосферного воздуха с температурой 20-25°С и скоростью 6-7 м/с в течение 15 минут. При этом банку также подвергают прерывистому 2-3-х минутному вращению с «донышка на крышку» с частотой 0,133 с⁻¹ и интервалом 2-3 мин.</p>	2524994	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.

		Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды.			
151.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно для стерилизации компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-500. Способ включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 6-7 м/с в течение 20 мин с последующей выдержкой в течение 15-20 мин при температуре нагретого воздуха 100°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-25°C и скоростью 6-7 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банку вращают прерывисто с «донышки на крышку» с частотой 0,133 с ⁻¹ , а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, экономия тепловой энергии и воды.	2524995	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
152.	Способ стерилизации плодово-ягодных маринадов.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу стерилизации плодово-ягодных слабокислых маринадов в банках СКО 1-82-3000. Способ включает закатку банок самоэкспастируемыми крышками и последующую тепловую обработку без создания противодавления в аппарате по $\frac{25 - 25 - 15}{70 - 100 - 70}$ режиму, предусматривающему охлаждение воды в автоклаве до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов, и продолжением охлаждения в другой емкости по $\frac{10}{50 - 40}$ режиму. Изобретение обеспечивает повышение производительности стерилизационного оборудования, упрощение процесса тепловой стерилизации и повышение качества готовой продукции за счет удаления воздуха из банок и сокращения продолжительности тепловой обработки.	2524996	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
153.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности, в частности к стерилизации компота из груш и айвы. Способ включает установку банок в носитель, обеспечивающий	2524997	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.

		герметичность и процессы нагрева, выдержки и охлаждения. Нагрев компота осуществляют в потоке воздуха температурой 130°C и скоростью 1,5-2 м/с течение 32 мин при одновременном прерывистом 2-3-х мин вращении банки с «доньшка на крышку» частотой 0,133 с ⁻¹ с интервалом в 2-3 мин, с последующей выдержкой в течение 8-10 мин в камере с нагретым воздухом при температуре 100°C в статическом состоянии банок и охлаждением в потоке атмосферного воздуха с температурой 20-25°C и скоростью 6-7 м/с в течение 16 минут. При этом банку также подвергают прерывистому 2-3-х мин вращению с «доньшка на крышку» с частотой 0,133 с ⁻¹ и интервалом 2-3 мин. Использование изобретения позволит получить качественный готовый продукт.			
154.	Способ стерилизации компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-500 включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 130 °С и скоростью 3,5-4 м/с в течение 23 мин с последующей выдержкой в течение 12-15 мин при температуре нагретого воздуха 100 °С. Охлаждение банок осуществляют в потоке атмосферного воздуха температурой 20-25 °С и скоростью 6-7 м/с в течение 16 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банки подвергают прерывистому 2-х-3-х мин вращению с «доньшка на крышку» с частотой 0,133 с ⁻¹ и интервалом 2-3 мин, а выдержку осуществляют в статическом состоянии банок. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой энергии и воды, а также повышает конкурентоспособность продукции за счет улучшения структурно-механических характеристик готового продукта.	2525000	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
155.	Способ производства компота из дыни.	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности при производстве компота из дыни. Способ характеризуется тем, что включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 85°C, замену воды на сироп температурой 98°C с последующей герметизацией банок самоэкзсугирующимися крышками и стерилизацию без создания противодавления в аппарате по новому режиму. Обеспечивается упрощение процесса стерилизации, сокращение продолжительности технологического цикла, экономия электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.	2525161	10.08.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Шихалиев С.С., Шихалиев С.С.

156.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, причем расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с системой испарительного охлаждения.	2525168	10.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
157.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с вентиляторным агрегатом.	2525169	10.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Хазамова М.А.
158.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенную с	2525170	10.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.

		обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с системой испарительного охлаждения.			
159.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область, присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, причем расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, обдувается вентиляторным агрегатом.	2525171	10.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
160.	Способ пастеризации плодово-ягодных маринадов.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ пастеризации плодово-ягодных маринадов характеризуется тем, что банки закатывают самоэксгаустируемыми крышками и подвергают тепловой обработке без создания противодействия по $25 - 10 - 15$ режиму $70 - 85 - 70$, предусматривающему охлаждение воды в автоклаве до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов, с продолжением охлаждения в другой емкости по	2525201	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.

		<p style="text-align: center;"><u>10</u></p> <p>режиму <u>50 – 40</u> . Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции.</p>			
161.	Способ пастеризации плодово-ягодных маринадов.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ характеризуется тем, что банки после расфасовки в них продукта закатывают самоэкстастируемыми крышками и подвергают тепловой обработке без создания противодавления в аппарате по</p> <p style="text-align: center;"><u>15 – 15 – 12</u></p> <p>режиму <u>70 – 85 – 70</u> , предусматривающему охлаждение воды в автоклаве до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке очередной партии консервов, и продолжением охлаждения в другой емкости по</p> <p style="text-align: center;"><u>8</u></p> <p>режиму <u>50 – 40</u> . Изобретение обеспечивает повышение производительности стерилизационного оборудования, упрощение процесса тепловой стерилизации и повышение качества готовой продукции за счет удаления воздуха из банок и сокращения продолжительности тепловой обработки.</p>	2525249	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
162.	Способ пастеризации плодово-ягодных маринадов.	<p>Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности при производстве плодово-ягодных маринадов. Способ характеризуется тем, что банки закатывают самоэкстастируемыми крышками, а пастеризацию и охлаждение осуществляют по определенным режимам. Обеспечивается упрощение процесса стерилизации, сокращение продолжительности технологического цикла, экономия электроэнергии и тепловой энергии, повышение качества готовой продукции.</p>	2525250	10.08.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
163.	Выпрямитель переменного напряжения.	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого</p>	2525603	20.08.2014г.	Исмаилов Т.А ., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.

		<p>устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, причем расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, выполненным в виде емкости с плавящимся рабочим веществом.</p>			
164.	Выпрямитель переменного напряжения.	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение через изолирующую область, присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, причем расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с жидкостным теплоотводом.</p>	2525607	20.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
165.	Выпрямитель переменного напряжения.	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область, присоединенную с</p>	2525608	20.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.

		обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом для достижения технического результата на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, причем расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, выполненным в виде емкости с раствором соли, имеющей низкую криогидратную температуру растворения, периодическая досыпка которой в соответствующую емкость осуществляется специальным дозатором.			
166.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электротехнике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение через изолирующую область, присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с жидкостным теплоотводом.	2525611	20.08.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Габитов И.А.
167.	Способ очистки теплообменника от карбонатных отложений.	Изобретение относится к геотермальной энергетике и может быть использовано для очистки геотермального оборудования от карбонатных отложений. Предложен способ очистки теплообменника от карбонатных отложений, включающий подвод геотермальной воды с концентрацией углекислого газа выше равновесного значения, которое создается путем увеличения общего, соответственно, и парциального давления углекислого газа в очищаемом теплообменнике, при этом, очищаемый теплообменник	2528776	20.09.2014г.	Ахмедов Г.Я.

		подключают последовательно к чистому теплообменнику, а из геотермальной воды перед подачей в чистый теплообменник удаляют часть углекислого газа до равновесного значения и подают в геотермальную воду перед подачей в очищаемый теплообменник, парциальное давление углекислого газа в очищаемом теплообменнике поддерживается на уровне выше равновесного значения. Изобретение позволяет повысить эффективность очистки теплообменника а также исключить потери тепла геотермальной воды, используемой для горячего водоснабжения.			
168.	Аппарат для электростимуляции желудочно-кишечного тракта.	Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к гастроэнтеростимуляторам для восстановлении моторных функций желудочно-кишечного тракта в раннем послеоперационном периоде. Аппарат для электростимуляции желудочно-кишечного тракта содержит понижающий трансформатор с электрической развязкой первичной и вторичной обмоток; сетевой индикатор; аттенуатор, имеющий три ступени регулировки тока стимуляции; индикатор тока стимуляции; индикатор ритма стимуляции; блок коммутации, обеспечивающий подачу электростимулирующего импульса в ротовую полость в процессе жевания. Блок стимуляции моторных функции ЖКТ представляет собой резиновый брусок, изготовленный из токсически безопасной для жевания резины. Внутри резинового бруска размещены параллельно соединенные между собой герметичные микропереключатели, к которым подводится питание с выхода аттенуатора. По краям резинового бруска монтированы серебряные контакты для подачи на биообъект электростимулирующих импульсов. В процессе жевания каждый раз, когда челюсти сжимают резиновый брусок, микропереключатели замыкаются и тем самым подают питание на внешние контакты, расположенные по краям резинового бруска, электростимулируя ротовую полость пациента в такт ритма жевательного рефлекса.	2533839	20.11.2014г.	Магомедов Д.А., Меджидов Р.Т., Миспахов И.Ш., Маммаева Л.Г.
169.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает последовательный нагрев компота в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 8-9 м/с в течение 18 мин, душевание водой с температурой 100°C в течение 18 мин и ступенчатое охлаждение в ваннах с водой температурой 80°C в течение 5 мин, 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 7 мин. При этом банку в процессах нагрева в	2534270	27.11.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.

		потоке воздуха и охлаждения подвергают прерывистому 2-х-3-х мин вращению с «донышка на крышку» с частотой 0,166 с ⁻¹ с интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает более полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.			
170.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает последовательный нагрев компота в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 8-9 м/с в течение 18 мин, душевание водой с температурой 100°C в течение 18 мин и ступенчатое охлаждение в ваннах с водой температурой 80°C в течение 5 мин, 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 7 мин. При этом банку в процессах нагрева в потоке воздуха и охлаждения подвергают прерывистому 2-х-3-мин вращению с «донышка на крышку» частотой 0,166 с ⁻¹ с интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает более полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.	2534271	27.11.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
171.	Способ производства консервированного пюре из зеленого горошка.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу производства консервированного пюре из зеленого горошка в банках 1-58-200. Способ включает четырехступенчатый нагрев консервов в воде температурами 80, 100 и в растворе хлористого кальция температурами 120 и 140°C в течение соответственно 5, 5, 5 и 30 мин с последующим четырехступенчатым охлаждением в растворе хлористого кальция температурой 120°C и воде температурами 100, 80 и 60-40°C соответственно в течение 5, 7, 8 и 10 мин без противодавления. Способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса, повышение качества готового продукта, экономию тепловой энергии, электроэнергии и воды.	2534272	27.11.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
172.	Устройство для фасовки строительного жидкого и пюреобразного продукта в стерильную тару в стерильных условиях.	Устройство выполнено в виде четырехугольной камеры, внутри которой установлено коромысло, на концах которого закреплены ролики для вертикального перемещения коромысла внутри камеры по ее дорожкам, и два захвата, соединенные шарнирно с коромыслом. Концы захватов выполнены в виде полукруга для плотного прилегания к цилиндрической поверхности пробки. По оси камеры в центральное отверстие коромысла вставлен стержень, верхний конец которого выведен за пределы камеры, а нижний - шарнирно соединен с обоими захватами,	2534275	27.11.2014г.	Мурадов М.С., Мурадов М.М., Мирзамагомедова М.М., Селимов Д.Ш.

		<p>обеспечивая плотный захват пробки по окружности при подъеме стержня. Коромысло жестко соединено с зубчатой рейкой и при вращении шестеренки коромысло с захватами и пробкой поднимается вверх по камере. Внутри камеры установлены две соосные трубки, внутренняя трубка соединена с вентилем на стационарной емкости со стерильным продуктом, к ее поверхности внутри камеры приварен выступ. Внешняя трубка может перемещаться по внутренней, причем на поверхности внешней трубки сделан капир на 90°, а выступ внутренней трубки находится в капире внешней трубки. При опускании внешней трубки она при помощи капира вращается на 90°, и конец внешней трубки оказывается в горловине мешка, при этом ее диаметр меньше диаметра отверстия горловины мешка. Подъем и опускание внешней трубки осуществляют зубчатой рейкой и шестеренкой. На поверхности внутренней трубки вне камеры установлены два патрубка с вентилями для подачи чистой воды и водяного пара давлением 3-5 ат для мойки и стерилизации камеры. Изобретение обеспечивает упрощение конструкции.</p>			
173.	Способ производства компота из яблок.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает предварительный нагрев плодов в банках горячей водой температурой 85°C и замену воды на сироп температурой 98°C с последующей герметизацией банок самоэкспастируемыми крышками и стерилизацией без создания противодействия в аппарате по новому режиму. При этом режим стерилизации обеспечивает охлаждение воды в автоклаве до температуры, равной начальной температуре воды при загрузке банок. Изобретение позволяет упростить процесс стерилизации, сократить продолжительность технологического цикла и обеспечивает экономию электроэнергии, тепловой энергии и повышение качества готовой продукции за счет удаления воздуха из банок и сокращения продолжительности тепловой обработки.</p>	2534293	27.11.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Шихалиев С.С., Шихалиев С.С.
174.	Способ стерилизации абрикосов в абрикосовом соке с мякотью.	<p>Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при стерилизации фруктовых диетических консервов «Абрикосы в абрикосовом соке с мякотью» в банках 1-82-500. Способ характеризуется тем, что после закатки банки устанавливаются в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок и подвергают предварительному подогреву в первой ванне с водой температурой 60°C в течение 4 мин с последующим</p>	2534296	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф.

		переносом во вторую и третью ванны с водой температурой соответственно 80°C соответственно на 4 мин, 100°C на 4 мин и четвертую ванну с раствором хлористого кальция температурой 110°C на 12 мин. После чего охлаждают в третьей, второй и первой ваннах с водой температурами 100, 80 и 60°C в течение соответственно 4, 4 и 4 мин, в которых одновременно происходит нагрев очередной партии банок. Затем продолжают охлаждать в пятой ванне при температуре воды 40°C в течение 6 мин. При этом в каждом процессе тепловой обработки банки нагрев подвергают прерывистому 2-3- минутному вращению с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ с интервалом 2-3 мин. Изобретение обеспечивает экономию тепловой энергии, воды, сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.			
175.	Способ производства компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ производства компота из груш и айвы характеризуется тем, что после предварительной подготовки и расфасовки в банки плоды заливают на 3 мин горячей водой с температурой 85°C, после чего воду заменяют сиропом с температурой 98°C. Далее банки закатывают, устанавливают в носитель, обеспечивающий герметичность, осуществляют нагрев компота в потоке нагретого воздуха температурой 120°C и скоростью 1,5 м/с в течение 50 мин. Затем выдерживают в камере при температуре 105°C в течение 15 мин и охлаждают в потоке воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 25 мин. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха температурой 120°C и охлаждения банку подвергают прерывистому 2-3 мин вращению с «доньшка на крышку» с частотой 0,3 с ⁻¹ и интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности процесса, повышение качества готовой продукции и значительную экономию тепловой энергии и воды.	2534298	27.11.2014г.	Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Ахмедова М.М., Рахманова М.М.
176.	Термоэлектрическая батарея.	Изобретение относится к термоэлектрическому приборостроению, в частности к конструкциям термоэлектрических батарей (ТЭБ). Технический результат: повышение эффективности отвода (подвода) теплоты с горячих (холодных) контактов ТЭБ. Сущность: поверхность структуры, образованной ветвями ТЭБ, за исключением областей, близлежащих к выступающим частям коммутационных пластин, покрыта слоем	2534383	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов Д.В., Миспахов И.Ш.

		теплоизоляционного диэлектрического материала. Площадь, не покрытая слоем теплоизоляционного диэлектрического материала, определяется произведением толщины ветви термоэлемента на $\frac{1}{4}$ ее высоты. Указанная поверхность, не покрытая слоем теплоизоляции, выполнена с выступающими шипами в виде треугольной призмы, расположенными в шахматном порядке. Съем теплоты с холодных и горячих коммутационных пластин и близлежащих к ним областей производится в контейнеры с плавящимися рабочими веществами.			
177.	Способ формирования р-области.	Изобретение относится к технологии проведения диффузии галлия для формирования р-области при изготовлении полупроводниковых приборов. Изобретение обеспечивает уменьшение разброса значений поверхностной концентрации и получение равномерного легирования по всей поверхности подложек. В способе формирования р-области в качестве источника диффузанта используют окись галлия (Ga_2O_3) в виде порошка. Процесс проводят в два этапа: 1 - загонка галлия и 2 - разгонка галлия в одной трубе. Загонку и разгонку проводят при температуре процесса 1220°C , время загонки равно 30 минут, а время разгонки - 130 минут. Поверхностное сопротивление на этапе загонки 320 ± 10 Ом/см, а на этапе разгонки 220 ± 10 Ом/см.	2534386	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А.
178.	Способ очистки карбид-кремниевой трубы.	Изготовление относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов, в частности к способам обработки карбид-кремниевой трубы, применяемой для высокотемпературных процессов в диффузионных печах. Изобретение обеспечивает уменьшение длительности и упрощение процесса, полное удаление загрязнений. В способе обработки карбид-кремниевой трубы очистку карбид-кремниевой трубы проводят в растворе, состоящем из бифторида аммония - NH_4HF_2 , соляной кислоты - HCl и деионизованной воды - H_2O в соотношении 1:1,5:4, соответственно. Длительность обработки составляет 10 ± 7 минут. По окончании обработки трубу промывают в деионизованной воде при комнатной температуре 30 минут.	2534388	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.
179.	Способ формирования диэлектрической пленки.	Изобретение относится к технологии получения полупроводниковых приборов и интегральных схем, в частности к способам формирования диэлектрических пленок на основе окиси титана. Изобретение позволяет сформировать на поверхности подложки диэлектрическую пленку окиси титана при низких температурах. В способе формирования	2534389	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Шангереева Б.А., Шангереева С.А.

		диэлектрической пленки для защиты поверхности р-п-переходов формирование диэлектрической пленки окиси титана осуществляется на поверхности подложек в печи вакуумным катодным распылением при температуре 800°С и температуре подложки 500°С. В качестве несущего агента служит галоген НВг. Расстояние между источником окиси титана и подложкой 9 см. Толщина формируемой диэлектрической пленки окиси титана $0,7 \pm 0,1$ мкм.			
180.	Способ защиты поверхности кристаллов р-п переходов на основе алюминия.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и кремниевых транзисторов, в частности к способам защиты поверхности кристаллов. Изобретение обеспечивает получение равномерной поверхности, уменьшение температуры и длительности процесса. Защита поверхности полупроводниковых кристаллов осуществляется на основе пленки окиси алюминия вакуумным катодным распылением. Создание защитной пленки проводится в печи при температуре 1050°С, температура кристалла равна 850°С. Окись алюминия используют в виде порошка, в качестве несущего агента используют галоген НВг. Через рабочую камеру пропускают инертный газ и устанавливают перепад температур между источником окиси алюминия и полупроводниковым кристаллом. Расстояние между источником окиси алюминия и кристалла 15 см. Контроль толщины защитной пленки осуществляется с помощью микроскопа МИИ-4. Толщина пленки окиси алюминия $\delta = 0,9 \pm 0,1$ мкм.	2534390	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А.
181.	Способ моделирования биофизических процессов, реализующих механизм и электронную модель периферического отдела слуховой системы человека	Изобретение относится к медицине. При осуществлении способа представляют звуковой сигнал в виде суперпозиции отдельных составляющих тонов входного сложномодулированного колебания, образованного наложением нескольких звуковых колебаний. Проводят обработку колебания на модели обработки сигнала в наружном, среднем и внутреннем ухе. Причем в качестве модели обработки сигнала в наружном ухе используют широкополосный усилитель со средней частотой усиления 3 кГц. В качестве модели обработки сигнала в среднем ухе используют параметрическую систему, в которой параметр одного из реактивных ее элементов изменяется во времени синхронно с изменениями параметров входного сложномодулированного колебания. А в качестве модели обработки сигнала во внутреннем ухе используют дисперсионную линию задержки, принцип действия которой	2534417	27.11.2014г.	Магомедов Д.А., Алиев Э.А., Гусейнов Б.М.

		основан на зависимости скорости распространения упругих звуковых волн от частоты. Изобретение позволяет повысить точность выявления биофизических процессов, реализующих механизм слуха периферического отдела слуховой системы человека за счет интерпретации ее в электронную модель.			
182.	Способ защиты р-п переходов на основе окиси титана.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и кремниевых транзисторов, в частности к способам защиты поверхности кристаллов. Изобретение обеспечивает сокращение длительности процесса. В способе защиты поверхности р-п переходов процесс ведут в печи вакуумным катодным распылением при температуре в печи 1100°С и температуре кристалла 700°С. Источником служит окись титана в виде порошка, несущим агентом служит галоген НВг. Расстояние между источником окиси титана и кристаллом 10 см. Толщина формируемой пленки $\delta = 1,1 \pm 0,1$ мкм.	2534425	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереева С.А.
183.	Термоэлектрическая батарея.	Изобретение относится к термоэлектрическому приборостроению, в частности к конструкциям термоэлектрических батарей (ТЭБ). Технический результат: повышение эффективности отвода (подвода) теплоты с горячих (холодных) контактов ТЭБ. Сущность: поверхность структуры, образованной ветвями ТЭБ, за исключением областей, близлежащих к выступающим частям коммутационных пластин, покрыта слоем теплоизоляционного диэлектрического материала. Площадь, не покрытая слоем теплоизоляционного диэлектрического материала, определяется произведением толщины ветви термоэлемента на $\frac{1}{4}$ ее высоты. Поверхность, не покрытая слоем теплоизоляции, выполнена с выступающими шипами в виде треугольной призмы. Съем теплоты с горячих коммутационных пластин, а также с близлежащих к ним областей осуществляется в контейнер с плавящимся рабочим веществом. Съем теплоты с охлажденных коммутационных пластин и близлежащих к ним областей производится за счет прокачивания жидкости в контактирующем с ними жидкостном теплообменнике.	2534426	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов Д.В., Миспахов И.Ш.
184.	Термоэлектрическая батарея.	Изобретение относится к термоэлектрическому приборостроению, в частности к конструкциям термоэлектрических батарей (ТЭБ). Технический результат: повышение эффективности теплоотдачи коммутационных пластин ТЭБ. Сущность: ветви термоэлементов установлены	2534433	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Магомедов М.Р.

		<p>наклонно в одной из координатных плоскостей. Ветви, выполненные из полупроводника р-типа, расположены под углом, противоположным углу наклона ветвей, выполненных из полупроводника n-типа. Угол наклона между ветвями</p> $\frac{\pi}{18} \leq \alpha < \pi.$ <p>лежит в пределах Коммутационные пластины, выполненные в форме трехгранной призмы, впаиваются в пространство, ограниченное концами ветвей р- и n-типов, и имеют в своей центральной части взаимно параллельные сквозные отверстия, внутренняя поверхность которых выполнена в форме шестнадцатиконечной звезды. Отверстия всех четных коммутационных пластин и соответственно отверстия всех нечетных коммутационных пластин посредством диэлектрических гибких шлангов соединены в единые каналы, по которым в процессе функционирования термоэлектрической батареи прокачивается теплоноситель.</p>			
185.	Способ выявления дефектов на полупроводниковой пластине.	<p>Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем, в частности к процессам обработки поверхности подложек для выявления дефектов линий скольжения. Изобретение позволяет получить однородную и ненарушенную поверхность подложек, снизить температуру и длительность процесса. Выявление линий скольжения проводится погружением подложек в травитель, состоящий из следующих компонентов: фтористоводородной кислоты, азотной кислоты и уксусной кислоты в объемных частях 3:6:3 при комнатной температуре, время травления - 90 секунд. В качестве оборудования используется металлографический микроскоп с увеличением от 40 до 200 крат. Количество дефектов линий скольжения составляет 25±5 шт./мм.</p>	2534434	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереева С.А.
186.	Выпрямитель переменного напряжения.	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к</p>	2534436	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.

		термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом на определенном расстоянии от поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области, а расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора, при этом поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с воздушным радиатором.			
187.	Способ защиты поверхности р-п переходов на основе ванадия.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем, в частности к способам защиты поверхности р-п переходов. Изобретение обеспечивает получение равномерной поверхности, уменьшение температуры и длительности процесса. В способе защиты поверхности р-п переходов на основе пятиокси ванадия (V_2O_5) в виде порошкообразной пятиокси ванадия (V_2O_5) создание защитной диэлектрической пленки на поверхности кремниевой подложки проводится в печи при температуре 1060°C при подаче водяных паров в кварцевую трубу, содержание кислорода с парциальным давлением 22 мм рт. ст. После окончания процесса кварцевую лодочку с порошком ванадия медленно выдвигают из печи. Контроль толщины защитной диэлектрической пленки осуществляется с помощью микроскопа МИИ-4. Толщина пленки $\delta = 1,0 \pm 0,1$ мкм.	2534438	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.
188.	Способ формирования контакта к стоковой области и полупроводникового прибора.	Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных схем. Изобретение обеспечивает повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и стабильности процесса присоединения. В способе присоединения полупроводникового кристалла к кристаллодержателю полупроводникового прибора на посадочную поверхность кристалла напыляют последовательно в едином технологическом цикле два металла: титан-германий. Разделяют пластину на кристаллы и производят пайку кристаллов к основанию корпуса при температуре 250-280°C в течение 2-3 секунд. Данное сочетание напыляемых металлов обеспечивает получение надежного контакта кристалла с основанием корпуса, 100% распределение припоя по поверхности кристалла, отсутствие	2534439	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		пор в припое, улучшение выходных характеристик прибора.			
189.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, выполненным в виде емкости с плавящимся рабочим веществом.	2534440	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Хазамова М.А.
190.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой, а поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с воздушным радиатором.	2534441	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
191.	Способ удаления окисла с поверхности кремниевых пластин.	Изобретение относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов, в частности к способам обработки обратной стороны кремниевых пластин перед процессом напыления. Изобретение обеспечивает полное удаление остатков окисла с поверхности кремниевых пластин, уменьшение времени обработки и снижение стоимости процесса. В способе обработки кремниевых пластин перед напылением удаление окисла с поверхности кремниевых	2534444	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		пластин проводят в растворе, содержащем бифторид аммония (NH_4HF_2) и деионизованную воду (H_2O) в соотношении $\text{NH}_4\text{HF}_2:\text{H}_2\text{O}=1:26$, время обработки составляет не более 10 секунд при комнатной температуре.			
192.	Способ очистки кварцевой трубы.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов, к способам обработки кварцевой оснастки, в частности кварцевой трубы, применяемой при проведении высокотемпературных процессов в диффузионных печах. Изобретение обеспечивает полное удаление различных загрязнений с кварцевой трубы после высокотемпературных операций, уменьшение температуры, длительности обработки кварцевых труб и снижение стоимости процесса. В способе очистки кварцевой трубы удаление загрязнений с кварцевой трубы происходит за счет использования раствора в состав, которого входят бифторид аммония - NH_4HF_2 и деионизованная вода - H_2O в соотношении 1:5 при комнатной температуре. Длительность процесса равна 20 ± 7 минут. После обработки кварцевую трубу промывают в деионизованной воде при комнатной температуре в течение 20 ± 5 минут.	2534446	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.
193.	Способ формирования контакта к коллекторной области кремниевого транзистора.	Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных схем. Изобретение обеспечивает уменьшение температуры посадки кристалла на основание корпуса, повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и применение недорогостоящих материалов при сохранении стабильности процесса. В способе формирования контакта к коллекторной области транзистора при посадке кристалла транзистора на основание корпуса полупроводникового прибора на посадочную поверхность кремниевой пластины напыляют последовательно в едином технологическом цикле два металла: титан-медь. Разделяют пластину на кристаллы и производят пайку кристаллов к основанию корпуса при температуре $250-280^\circ\text{C}$ в течение 3-5 сек. Данное сочетание напыляемых металлов обеспечивает получение надежного контакта кристалла с основанием корпуса, 100% распределение припоя по поверхности кристалла, отсутствие пор в припое, улучшение выходных характеристик прибора.	2534449	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р., Литовченко М.Н.
194.	Способ нанесения стекла.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем, в	2534563	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Рашидханов А.Т.,

		<p>частности к способам защиты поверхности кристаллов р-п переходов от различных внешних воздействий. Техническим результатом изобретения является достижение стабильности и снижение проникновения ионов натрия. В способе нанесения стекла для защиты поверхности кристаллов р-п переходов от различных внешних воздействий на чистую поверхность полупроводниковой подложки наносят слой боратного стекла, в состав которого входят следующие компоненты: 25% окиси кремния, 40% бората цинка, 20% окиси алюминия и 15% окиси цинка ZnO. При температуре процесса 700°C образуется пленка боратного стекла толщиной 1,2 мкм.</p>			Гаджиев А.М.
195.	Конденсационный шкаф РЭА	<p>Изобретение относится к системам отвода тепла от компьютерного оборудования, смонтированного внутри серверных или монтажных шкафов, в частности к конденсационному шкафу. Технический результат - обеспечение эффективности отвода тепла из объема шкафа.</p>	2534508	27.11.2014г.	Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Шангереева Б.А.
196.	Поршень с каплевидной канавкой	<p>Изобретение относится к поршневым двигателям внутреннего сгорания. Поршень с канавкой согласно изобретению имеет на профиле боковой поверхности днища поршня каплевидную канавку, нарезанную на расстоянии 2-3 мм от огневого днища под углом 22° относительно оси поршня с общей длиной 12-13 мм и имеющую сферическое основание радиусом $r = 1,5$ мм. Изобретение обеспечивает улучшение компрессионных качеств соединения поршень-гильза цилиндра, увеличение степени сжатия, улучшение сгорания топливно-воздушной смеси, снижение токсичности отработанных газов, повышение мощности двигателя.</p>	2534761	10.12.2014г.	Санаев Н.К., Тынянский В.П., Алимов С.А.
197.	Турбина для геотермальной электростанции.	<p>Изобретение относится к теплоэнергетике, в частности к установкам, использующим теплоту геотермальных источников в виде газопароводяной смеси с повышенным содержанием. Предлагается турбина, в которой корпус, вал и рабочие лопатки выполнены полыми и сообщающимися между собой. При этом вершины рабочих лопаток выполнены в виде овальной формы, а толщина их стенок не превышает толщину стенки корпуса турбины. В полости корпуса турбины и рабочих лопаток проходит холодная вода, снижающая температуру их стенок, благодаря чему удается предотвратить отложения карбоната кальция на поверхности турбины. Изобретение позволяет повысить эффективность использования энергии геотермальных источников за счет исключения потерь механического и некоторого теплового</p>	2534917	10.12.2014г.	Ахмедов Г.Я.

		потенциала геотермальных вод, а также исключения затрат на очистку геотермального теплоносителя от растворенных в нем солей жесткости.			
198.	Устройство для охлаждения компьютерного процессора с применением возгонки	Изобретение относится к радиоэлектронике и может использоваться для нормализации температуры процессоров современных компьютеров. Техническим результатом является повышение эффективности охлаждения компьютерного процессора. Устройство содержит систему отвода тепла от компьютерного процессора посредством термомодуля и кулера, причем между термомодулем и радиатором расположена система возгонки, состоящая из вращающегося барабана, в котором находится вещество для возгонки, и двух пазов, верхнего и нижнего, при этом нижний паз служит для отвода тепла от термомодуля и передачи его во вращающийся барабан, в котором происходит возгонка, а верхний паз служит для отвода тепла от барабана и передачи ее в кулер, от которого отводится тепло.	2534954	10.12.2014г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д.
199.	Способ производства компота из груш и айвы.	Изобретение относится к консервной промышленности, в частности к способу производства компота из груш и айвы в банках СКО 1-82-300. Способ включает предварительную подготовку и расфасовку плодов в банки, после чего осуществляют подогрев плодов горячей водой температурой 85°C в течение 3 мин. Затем воду заменяют сиропом с температурой 98°C. Затем банки с плодами и сиропом закатывают и устанавливают в носитель, обеспечивающий предотвращение срыва крышек, после чего осуществляют нагрев в потоке воздуха температурой 130°C со скоростью 1,5 м/с в течение 40 мин с последующей выдержкой в течение 20 мин в камере при температуре 105°C и охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 25 мин. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха температурой 130°C и охлаждения банки с плодами подвергают прерывистому 2-3-х мин вращению с «донышка на крышку» с частотой 0,3 с ⁻¹ и интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает повышение качества готовой продукции за счет более полного сохранения биологически активных веществ, сокращения количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей и обеспечения равномерности тепловой обработки.	2535344	10.12.2014г.	Ахмедова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
200.	Способ интенсификации теплообмена в тепловой	Изобретение относится к методам отвода тепла от компонентов радиоэлектроники с высокой мощностью	2535597	20.12.2014г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М.,

	трубе.	тепловыделений, в частности к охлаждению с применением тепловой трубы, и может использоваться в различных областях электронной промышленности. Согласно изобретению, в способе, состоящем в использовании в качестве хладагента внутри тепловой трубы электролитической жидкости, интенсификация перемещения хладагента в капиллярах по стенкам тепловой трубы достигается пропусканием через электролит тока в магнитном поле, смещающем ионы электролита в нужном направлении. Технический результат - улучшение теплообмена в тепловой трубе путем интенсификации перемещения хладагента по стенкам тепловой трубы.			Гаджиева С.М., Нежведилов Т.Д.
201.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности, в частности к способам стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-1000. Способ включает последовательный нагрев банок с компотом в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 1,5 м/с в течение 35 мин, душевание водой с температурой 100°C в течение 10 мин в статическом состоянии. После чего банки с компотом подвергают ступенчатому охлаждению в ваннах с водой температурой 80°C в течение 5 мин, 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 7 мин, и при этом банки с компотом в процессах нагрева в потоке воздуха и охлаждения подвергают прерывистому 2-3-минутному вращению с «донышка на крышку» частотой 0,166 с ⁻¹ интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает повышение качества готовой продукции за счет более полного сохранения биологически активных веществ и сокращения количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожей.	2535882	20.12.2014г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
202.	Термоэлектрический массажер	Изобретение относится к медицине, в частности к терапевтическим устройствам, предназначенным для стимуляции роста волос и лечения заболеваний кожи волосистой части головы. Термоэлектрический массажер состоит из алюминиевого корпуса с ручкой, в которой выполнены полость для размещения источника электрической энергии, программный блок управления и источники магнитного поля. В полости, заполненной плавящимся веществом, выточены отверстия, в которые плотно вставлены зубья расчески, изготовленные из алюминия. В зубьях расчески размещены источники магнитного поля, например, в виде П-образного магнита, расположенные по длине расчески. Противоположная сторона зубьев находится в	2539901	27.01.15г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Камилова З.А.,

		тепловом контакте с опорными спаями термоэлектрического модуля, рабочие спай которого сопряжены с воздействующей частью зубьев расчески. Изобретение позволяет повысить эффективность стимуляции и роста волос за счет использования контрастного температурного воздействия и его совмещения с источниками магнитного поля.			
203.	Способ стерилизации компота из яблок.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-1000 включает последовательный нагрев в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 5-6 м/с в течение 22 мин, душевание водой с температурой 100°C в течение 15 мин и ступенчатое охлаждение в ваннах с водой температурой 80°C, 60°C и 40°C соответственно в течение 5, 5 и 7 мин. При этом в процессах нагрева в потоке воздуха и охлаждения банка подвергается прерывистому вращению с «доньшка на крышку» с частотой 0,166 с ⁻¹ с интервалом в 2-3 мин, а душевание осуществляется в статическом состоянии банок. Изобретение обеспечивает экономию тепловой и электрической энергии, воды и более полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья и сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожей.	2539946	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
204.	Способ стерилизации консервов "Томаты протертые"	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации консервов «Томаты протертые» включает четырехступенчатый нагрев консервов в ваннах с водой температурами 80°C, 100°C и в ваннах с раствором хлористого кальция с температурами 120°C и 140°C в течение 5, 5, 5 и 20 мин с последующим четырехступенчатым охлаждением в ванне с раствором хлористого кальция с температурой 120°C и в ваннах с водой температурами 100°C, 80°C и 60-40°C в течение 5, 7, 8, и 10 мин без противодавления. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности, повышение качества, экономию тепловой энергии, электроэнергии и воды.	2539948	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
205.	Способ стерилизации перца сладкого натурального.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации перца сладкого натурального включает процессы нагрева в потоке нагретого воздуха температурой 140°C и скоростью 1,75-2 м/с в течение 30 мин и охлаждения в потоке атмосферного воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 15 минут. При этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого воздуха и охлаждении банка подвергается прерывистому вращению с доньшка на	2539952	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.

		крышку частотой $0,166 \text{ с}^{-1}$ в течение 2-3 мин. Предложенный способ обеспечивает значительную экономию тепловой и электрической энергии, воды и более полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья и сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.			
206.	Способ стерилизации консервированного пюре из моркови.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ включает четырехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 80, 100 и растворе хлористого кальция температурой 120 и 140°C в течение соответственно 5, 5, 5 и 25 мин с последующим четырехступенчатым охлаждением в растворе хлористого кальция температурой 120°C и воде температурами 100, 80 и $60-40^{\circ}\text{C}$ соответственно в течение 5, 7, 8, и 10 мин без противодавления. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса, сэкономить тепловую энергию, электроэнергию и воду.	2539953	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
207.	Способ стерилизации пюре из тыквы.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам стерилизации консервов «Пюре из тыквы» в банках 1-58-200. Способ включает четырехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 80°C , 100°C и растворе хлористого кальция температурой 120°C и 140°C соответственно 5, 5, 5 и 20 мин с четырехступенчатым охлаждением в растворе хлористого кальция температурой 120°C и воде температурами 100°C , 80°C и $60-40^{\circ}\text{C}$ соответственно в течение 5, 7, 8, и 10 мин без противодавления. Способ обеспечивает сокращение продолжительности, повышение качества, экономию тепловой энергии, электроэнергии и воды.	2539955	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э.
208.	Способ стерилизации компота грушевого с ксилитом.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из груш с ксилитом включает трехступенчатый нагрев банок с компотом в воде температурой 60°C , 80°C и 100°C соответственно 4, 4 и 18-25 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 4, 4 и 5 мин. При этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60°C и 80°C осуществляют в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3-минутному вращению с доньшка на крышку с частотой $0,133 \text{ с}^{-1}$ с интервалом 2-3 мин. Предлагаемый способ обеспечивает экономию тепловой энергии, воды, сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2539958	10.12.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
209.	Штамм дрожжей	Изобретение относится к винодельческой	2540023	11.12.15г.	Абакарова А.А.

	Saccharomyces cerevisiae ВКПМ Y-3979, используемый для получения спирта.	промышленности. Штамм дрожжей Saccharomyces cerevisiae «Айвовый-Д» депонирован во Всероссийской Коллекции Промышленных Микроорганизмов (ВКПМ), ФГУП ГосНИИГенетика под регистрационным номером Y-3973. Штамм Y-3973 обладает способностью к спорообразованию, сбраживает и усваивает глюкозу, сахарозу, мальтозу, галактозу, 1/3 раффинозы. Штамм дрожжей Saccharomyces cerevisiae ВКПМ Y-3973 обладает высокой бродильной активностью, хорошо сбраживает айвовое сусло с содержанием сахара 14,75 г/100 см ³ , при этом накапливая 8,79% об. этанола. Штамм способен более полно усваивать углеводы с большим образованием этанола на 0,79% об., чем известный за одинаковый период брожения. Виноматериал, полученный с использованием штамма Saccharomyces cerevisiae Y-3973, отличается более тонким ароматом и вкусом. Изобретение позволяет получать при температуре брожения 20°C натуральные плодово-ягодные вина высокого качества.			
210.	Способ производства компота из мандаринов.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу производства компота из мандаринов в банках СКО 1-82-350. Способ включает предварительный подогрев плодов горячей водой с температурой 80°C в течение 2 мин с последующей заменой воды на сироп с температурой 95°C, герметизацию и стерилизацию в потоке воздуха температурой 120°C и скоростью 8-9 м/с в течение 8 мин. После чего осуществляют выдержку в течение 20 мин при температуре 95°C, а затем - охлаждение в потоке воздуха температурой 20-25°C и скоростью 7-8 м/с в течение 12 мин. Причем в процессе тепловой обработки банку с компотом подвергают прерывистому 2-3-минутному вращению с «доньшка на крышку» с частотой 0,1 с ⁻¹ с интервалом 2-3 мин. Изобретение обеспечивает предотвращение процесса механического протираания плодов между собой и сохранение их целостности, а также экономию тепловой энергии и воды.	2540103	10.02.15г.	Ахмедова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
211.	Способ стерилизации персиков в персиковом соке с мякотью.	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает трехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 5, 5 и 15-20 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 5, 5 и 7 мин, при этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60 и 80 осуществляются в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3-мин вращению с доньшка на	2540105	10.02.15г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф.

		крышку с частотой $0,166 \text{ с}^{-1}$ с интервалом 2-3 мин. Изобретение позволяет обеспечить экономию тепловой энергии, воды, сократить продолжительность процесса и повысить качество готовой продукции.			
212.	Способ получения сухого растительного экстракта зверобоя продырявленного	Изобретение относится к фармацевтической и легкой промышленности при получении сухих растительных экстрактов, применяющихся для дальнейшего колорирования этим экстрактом текстиля. Способ получения сухого растительного экстракта зверобоя продырявленного, включающий в себя измельчение растительного сырья, экстракцию водой, фильтрацию экстракта, упаривание его в роторном вакуумном испарителе и сушку остатка до постоянного веса в сушильном шкафу при определенных условиях. Вышеописанный способ позволяет получить экстракт с выходом сухого красителя 25% от массы сухого растительного сырья.	2541134	10.02.15г.	Шагина Н.А.
213.	Способ стерилизации яблок в яблочном соке.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам стерилизации фруктовых диетических консервов «Яблоки в яблочном соке» в банках 1-82-500. Способ включает трехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 4, 4 и 12-15 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 4, 4 и 5 мин, при этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60 и 80°C осуществляются в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3- мин вращению с доньшка на крышку с частотой $0,133 \text{ с}^{-1}$ с интервалом 2-3 мин. Способ обеспечивает экономию тепловой энергии, воды, сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2542136	20.02.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
214.	Способ стерилизации компота вишневого с ксилитом.	Способ включает трехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 4, 4 и 6-12 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 4, 4 и 5 мин, при этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60 и 80°C осуществляются в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3-мин вращению с доньшка на крышку частотой $0,133 \text{ с}^{-1}$ с интервалом 2-3 мин. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности процесса и сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожей, а также позволяет сохранить биологически активные компоненты применяемого сырья и	2542138	20.02.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.

		сэкономить тепловую энергию и воду.			
215.	Метчик	Изобретение относится к области металлообработки, а именно к нарезанию внутренних резьб. Метчик содержит перья и стружечные канавки. По меньшей мере одна стружечная канавка выполнена с угловым сдвигом, обеспечивающим увеличение ширины по меньшей мере одного пера. В результате обеспечивается повышение стойкости метчика и качества нарезаемой резьбы.	2542217	20.02.15г.	Гусейнов Р.В., Рустамова М.Р.
216.	Способ стерилизации компота вишневого с сорбитом.	Способ включает трехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 5, 5 и 10-15 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 5, 5 и 7 мин, при этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60 и 80 осуществляются в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3-мин вращению с доньшка на крышку частотой $0,166\text{ с}^{-1}$ с интервалом 2-3 мин. Способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса и сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, а также позволяет сохранить биологически активные компоненты применяемого сырья и сэкономить тепловую энергию и воду.	2542522	20.02.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
217.	Способ стерилизации перца сладкого натурального.	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации перца сладкого натурального в банках СКО-1-82-1000 предусматривает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 150°C и скоростью 1,75-2 м/с в течение 25 мин с последующим охлаждением в потоке атмосферного воздуха температурой 20-22°C и скоростью 7-8 м/с в течение 15 минут. При этом в процессе тепловой обработки банку подвергают прерывистому 2-3-минутному вращению с «доньшка на крышку» с частотой $0,166\text{ с}^{-1}$ с интервалом в 2-3 мин. Изобретение обеспечивает предотвращение процесса механического протирания плодов между собой и об стенки банок, а также полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья.	2542529	20.02.15г.	Ахмедова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
218.	Способ формирования эмиттерной области транзистора.	Изобретение относится к технологии полупроводниковых приборов и, в частности, может быть использовано для глубокой диффузии фосфора при формировании диффузионных кремниевых структур. Способ диффузии фосфора из твердого планарного источника включает формирование диффузионных кремниевых структур с использованием твердого планарного источника фосфора. Процесс проводят при температуре 900°C на этапе загонки	2542591	20.02.15г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		при следующем соотношении компонентов: $O_2=40\pm 0,5$ л/ч; $N_2=750$ л/ч; $H_2=8$ л/ч, и времени, равном 40 минут, на этапе разгонки процесс проводят при температуре $1000^\circ C$ при следующем расходе газов: $O_2=40\pm 0,5$ л/ч; $N_2=750$ л/ч, и времени разгонки, равном 75 часов. Техническим результатом изобретения является уменьшение температуры и времени проведения процесса, обеспечение точного регулирования глубины диффузионного слоя, получение глубины 180 ± 10 мкм и повышение процента выхода годных изделий.			
219.	Выпрямитель переменного напряжения	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен приемник бросового тепла. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с жидкостным теплоотводом.	2542592	20.02.15г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
220.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен приемник бросового тепла. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, выполненным в виде емкости с плавящимся рабочим веществом.	2542606	20.02.15г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Хазамова М.А.
221.	Выпрямитель переменного	Изобретение относится к электронике, в частности к	2542608	20.02.15г.	Исмаилов Т.А.,

	напряжения	средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область, присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. Для достижения технического результата с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен приемник бросового тепла. При этом поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с воздушным радиатором.			Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
222.	Выпрямитель переменного напряжения	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область, присоединенную с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен приемник бросового тепла. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, обдувается вентиляторным агрегатом.	2542609	20.02.15г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Хазамова М.А..
223.	Выпрямитель переменного напряжения	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен приемник	2542616	20.02.15г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Хазамова М.А..

		бросового тепла. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с системой испарительного охлаждения.			
224.	Энергоэффективное охлаждающее устройство.	Изобретение относится к системам охлаждения и теплоотвода, например к устройствам для охлаждения компонентов электронной аппаратуры. Технический результат - повышение энергоэффективности системы охлаждения. Устройство содержит светоизлучающий термомодуль с линейным расположением р-п-переходов, обеспечивающий получение холода и светового излучения, и солнечные батареи, преобразующие энергию излучения в электрическую энергию. В качестве полупроводниковых ветвей р-типа и п-типа термомодуля выбраны такие материалы, что протекающий ток на одном из спаев будет формировать излучение, а в другом спае будет происходить поглощение тепловой энергии в соответствии с эффектом Пельтье. Солнечные батареи с зеркальными электродами состоят из р-слоя и п-слоя и расположены параллельно по обе стороны от термомодуля.	2542887	27.02.15г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А.
225.	Способ стерилизации компота грушевого с ксилитом.	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам стерилизации фруктовых диетических консервов «Компот грушевый с ксилитом» в банках 1-82-1000. Способ включает трехступенчатый нагрев консервов в воде температурой 60, 80 и 100°C соответственно 5, 5 и 20-25 мин с последующим трехступенчатым охлаждением в воде в течение 5, 5 и 7 мин, при этом нагрев и охлаждение при температурах воды 60 и 80°C осуществляются в одних и тех же ваннах. В течение всего процесса тепловой обработки банки подвергают прерывистому 2-3 мин вращению с доньшка на крышку частотой 0,166 с ⁻¹ с интервалом 2-3 мин. Способ обеспечивает экономию тепловой энергии, воды, сокращение продолжительности процесса и повышение качества готовой продукции.	2547178	10.04.15г.	Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.
226.	Выпрямитель переменного напряжения.	Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается	2548381	20.04.15г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.

		постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, выполненным в виде емкости с раствором соли, имеющей низкую криогидратную температуру растворения, периодическая досыпка которой в соответствующую емкость осуществляется специальным дозатором.			
227.	Устройство для экспресс-оценки качества продуктов питания.	Изобретение относится к аналитической аппаратуре. Устройство для экспресс-оценки качества продуктов питания включает в себя пьезоэлектрические преобразователи со щупами, генератор высокой частоты, генератор импульсов низкой частоты, смеситель, усилитель, преобразователь выходного сигнала, блок отображения информации. Смеситель выполнен с возможностью формирования на выходе сигнала для возбуждения сдвиговых поверхностных волн. Для этого первый его вход соединен с генератором низкой частоты через формирователь импульсного воздействия, выполненного с возможностью подачи низкочастотных прямоугольных импульсов, а второй вход соединен с выходом генератора высокочастотных синусоидальных колебаний. Счетчик соединен с двоично-десятичным дешифратором, выход которого соединен с входом блока отображения информации, выполненного в виде жидкокристаллического индикатора. Выход смесителя соединен с первым преобразователем из пяти, помещенным в центре контактной головки и являющимся источником поверхностных сдвиговых волн, приемниками которых одновременно являются четыре других преобразователя, установленных по окружности на одинаковом расстоянии от центрального, выходы которых соединены с усилителем в виде суммирующего усилителя. Усилитель соединен с преобразователем выходного сигнала, включающего интегратор, соединенный с входом триггера Шмидта, выход которого соединен с входом триггера для остановки счета. Достигается упрощение и повышение надежности оценки качества.	2548735	20.04.15г.	Магомедов Д.А., Хамидова Р.Р.
228.	Реанимационный комплекс для новорожденных	Изобретение относится к медицине, в частности к неонатологии, и предназначено для проведения мероприятий	2556841	20.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А.,

		<p>по восстановлению жизненно важных функций новорожденных. Реанимационный комплекс для новорожденных содержит стол с инкубатором, имеющим двойные стенки и боковую крышку, в котором размещен противопролежневый матрас из высокотеплопроводного материала, ячейки которого заполнены гелем с высоким коэффициентом теплопроводности, причем каждая из ячеек приведена в тепловой контакт с рабочими спаями термоэлектрической батареи, устройство для гипотермии головы, выполненное в виде цилиндрического стакана, находящегося в контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля. Внутренняя полость устройства для гипотермии головы является сферической и снабжена гелевой прослойкой, в которой установлен датчик температуры, подключенный к блоку управления. Вторые спаи термоэлектрической батареи и термоэлектрического модуля находятся в тепловом контакте с жидкостным теплообменным аппаратом, являющимся единым для термоэлектрической батареи и термоэлектрического модуля. Использование изобретения позволяет повысить интенсивность отвода тепла от вторых спаев термоэлектрической батареи и повысить тем самым надежность работы неонатологического комплекса.</p>			<p>Евдулов О.В., Камилова З.А.</p>
229.	<p>Реанимационный комплекс для новорожденных</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к неонатологии, и предназначено для проведения мероприятий по восстановлению жизненно важных функций новорожденных. Реанимационный комплекс для новорожденных содержит стол с инкубатором, имеющим двойные стенки и боковую крышку, в котором размещен противопролежневый матрас из высокотеплопроводного материала, ячейки которого заполнены гелем с высоким коэффициентом теплопроводности, причем каждая из ячеек приведена к тепловой контакт с рабочими спаями термоэлектрической батареи, устройство для гипотермии головы, выполненное в виде цилиндрического стакана, находящегося в контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля. Внутренняя полость устройства для гипотермии головы является сферической и снабжена гелевой прослойкой, в которой установлен датчик температуры, подключенный к блоку управления. Вторые спаи термоэлектрической батареи и термоэлектрического модуля находятся в тепловом контакте с системой испарительного охлаждения, являющейся единой для</p>	2556842	20.07.2015г.	<p>Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Камилова З.А.</p>

		термоэлектрической батареи и термоэлектрического модуля. Использование изобретения позволяет повысить интенсивность отвода тепла от вторых спаев термоэлектрической батареи и тем самым повысить надежность работы неонатологического комплекса.			
230.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с гибкой теплопроводящей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с тонкостенными гибкими емкостями, заполненными плавящимся рабочим веществом с температурой плавления 35-45°C. Емкости выполняют роль теплоотвода и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Основание со стороны нахождения внешних спаев термоэлектрических модулей по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной с нагнетателем трубкой. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу.	2556845	20.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Магомедов Р. А.-М.
231.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено	2556847	20.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Магомедов Р. А.-М.

		застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с гибкой тепловыравнивающей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с гибкими металлическими пластинами. Металлические пластины выполняют роль теплосъема и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Основание со стороны нахождения внешних спаев термоэлектрических модулей по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной трубкой с нагнетателем, работа которого регулируется блоком управления. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу.			
232.	Способ стерилизации компота из черешни	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из черешни в банке СКО 1-82-500 включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 140°C и скоростями 1,5-2 и 8-8,5 м/с в течение соответственно 8 и 10 мин с последующей выдержкой при температуре 105°C в течение 5 мин и охлаждением в потоке атмосферного воздуха при ее скорости 7-8 м/с в течение 5 минут. Далее продолжают охлаждение в потоке атмосферного воздуха с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом банку в процессах нагрева в потоке нагретого воздуха и охлаждения подвергают прерывистому 2-3-минутному вращению с доньшка на крышку с частотой 0,133 с ⁻¹ с интервалом 2-3 мин. Изобретение обеспечивает экономию тепловой энергии, снижает использование воды и позволяет повысить качество готовой продукции	2556977	20.07.2015г.	Ахмедова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.
233.	Способ стерилизации компота из яблок	Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации компота из яблок в банке СКО 1-82-500 включает процесс нагрева в потоке воздуха температурой 140°C и скоростями 1,5-2 и 8-8,5 м/с в течение соответственно 6 и 12 мин с последующей выдержкой при температуре 105°C	2556978	20.07.2015 г.	Ахмедова М.М., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф.

		<p>в течение 5 мин и охлаждением в потоке атмосферного воздуха при его скорости 7-8 м/с в течение 5 минут. Далее осуществляют продолжение охлаждения в потоке атмосферного воздуха с попеременным нанесением на поверхность банки водяной пленки температурой 65-70°C в течение 7 мин. При этом в процессах нагрева и охлаждения банка подвергается прерывистому вращению с «доньшка на крышку» частотой 0,133 с⁻¹, а выдержка осуществляется в статическом состоянии банок. Изобретение обеспечивает значительную экономию тепловой и электрической энергии, воды и более полное сохранение биологически активных компонентов исходного сырья. Предлагаемый способ на изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам стерилизации компота из яблок в банках СКО 1-82-500.</p>			
234.	Выпрямитель переменного напряжения	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. При этом с поверхностью омической области, противоположной контактирующей с термоэлектрической структурой, сопряжен источник теплоты, выполненный в виде проточного резервуара с геотермальной водой. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, аккумулирующим холод в ночное время суток за счет своей теплоемкости.</p>	2557363	20.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Габитов И.А.
235.	Выпрямитель переменного напряжения	<p>Изобретение относится к электронике, в частности к средствам выпрямления переменного электрического напряжения. Целью изобретения является увеличение значения постоянного напряжения, генерируемого устройством. Выпрямитель переменного напряжения состоит из омической области, на которую подается переменное напряжение, через изолирующую область присоединенной с обеспечением хорошего теплового контакта к термоэлектрической структуре, с которой снимается постоянное напряжение. На определенном расстоянии от</p>	2557365	20.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Габитов И.А. Маллаев Н.Б.

		поверхности омической области расположен солнечный концентратор, закрепленный на держателе, осуществляющий дополнительный нагрев омической области. При этом расстояние между омической областью и солнечным концентратором соответствует фокусному расстоянию линз, входящих в состав солнечного концентратора. Поверхность термоэлектрической структуры, противоположная контактирующей с омической областью, сопряжена с тепловым аккумулятором, аккумулирующим холод в ночное время суток за счет своей теплоемкости.			
236.	Способ обработки	Изобретение относится к поверхностному пластическому деформированию внутренней поверхности детали. Осуществляют раскатку детали посредством установленного на подшипниках в резцедержателе станка центробежного раскатника. Раскатник содержит диск с хвостовиком и расположенные на периферии диска подпружиненные шарики. Деталь принудительно вращают с обеспечением самовращения центробежного раскатника посредством фрикционной связи между упомянутыми подпружиненными шариками и обрабатываемой поверхностью детали. В результате увеличиваются твердость поверхности детали и ее износостойкость.	2557396	20.07.2015г.	Санаев Н.К., Тынянский В.П.
237.	Генератор псевдослучайных последовательностей	Изобретение относится к области автоматики и вычислительной техники, криптографического кодирования и передачи информации и может быть использовано для построения генераторов случайных последовательностей импульсов большой неповторяющейся длительности. Техническим результатом является обеспечение формирования неповторяющихся случайных последовательностей большой длины с характеристиками, определяемыми заданными программно кодами структуры выходной последовательности. Устройство содержит блок формирования тактовых импульсов, блок управления и настройки, блок генерации псевдослучайных последовательностей, блок программного задания структуры обратных связей и начального состояния блока генерации, блок программного задания кода структуры выходной последовательности, блок анализа структуры выходной последовательности, блок сравнения кодов.	2557764	27.07.0215г.	Кадиев И.П., Кадиев П.А.
238.	Способ отвода тепла от тепловыделяющих	Изобретение относится к способам охлаждения и теплоотвода, например к способам охлаждения	2558217	27.07.2015г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М.,

	электронных компонентов в виде электромагнитной энергии на основе диодов ганна	компьютерного процессора. Цель изобретения - улучшение процесса охлаждения тепловыделяющих электронных компонентов. Для достижения поставленной цели разработано термоэлектрическое устройство, состоящее из термомодуля, горячие спаи которого представляют собой диоды Ганна, предназначенные для преобразования тепловой энергии, поступившей с холодных спаев в виде электрического тока, в электромагнитную энергию, отводящую тепло от охлаждаемого устройства в окружающую среду. Такой способ имеет преимущества перед обычными термомодулями с горячими и холодными спаями в том, что можно получить более низкую температуру на холодном спае, так как уменьшается паразитный кондуктивный перенос со стороны горячего спая, который нагревается гораздо меньше за счет того, что часть энергии уходит в виде электромагнитных волн, а не преобразуется в тепло на горячем спае. Использование представленного изобретения позволит повысить эффективность теплопередачи и уменьшить габариты теплоотвода, а также тем самым увеличить интенсивность работы систем охлаждения			Нежведилов Т.Д., Чёлушкина Т.А.
239.	Способ изготовления жаростойких теплоизоляционных изделий	<p>Предлагаемый способ предназначен для получения теплоизоляционных изделий, используемых для теплоизоляции строительных конструкций и тепловых агрегатов, эксплуатируемых в условиях высоких температур (800°... 1300°С). Техническим результатом настоящего изобретения является снижение топливно-энергетических ресурсов и повышение физико-механических свойств теплоизоляционных изделий. Способ изготовления теплоизоляционных изделий включает мокрый помол шамота с безводной натриевой силикат-глыбой при соотношении, мас. %: шамот 70-90, силикат-глыба 10-30, до удельной поверхности $S_{уд}=2500-3000$ см²/г при температуре 80-90°С до полного растворения силикат-глыбы, затем охлаждение до комнатной температуры путем перемешивания полученного вяжущего с шамотом при соотношении, мас. %: вяжущее 20-40, шамот 60-80, с получением однородной высоковязкой массы, приготовление пеномассы путем перемешивания с пеной, затем окончательное упрочнение при 195±5°С. 1 табл.</p> <p>Изобретение относится к производству теплоизоляционных изделий, в частности к теплоизоляционным изделиям используемых для</p>	2562646	10.09.2015г.	Тотурбиев Б.Д., Мантуров З.А.

		теплоизоляции строительных конструкций и тепловых агрегатов, эксплуатируемых в условиях высоких температур (800°-1600°С).			
240.	Способ сушки абрикосов	Изобретение относится к консервной и овощесушильной промышленности и может быть применено для получения сушеных абрикосов с использованием инфракрасных излучателей. Способ сушки абрикосов характеризуется тем, что абрикосы после инспекции, калибровки, мойки, удаления косточек бланшируют паром в течение 2-4 мин. или обрабатывают 0,5% раствором сернистой кислоты или бисульфита натрия и сушат в сушилке с инфракрасными излучателями СФ-4 мощностью по 40 Вт с периодической отлежкой плодов с режимом облучения 2:1 (10 мин облучения и 5 мин отлежки) до остаточной влажности 14-15%. Использование изобретения позволит сократить продолжительность процесса сушки и получить курагу высокого качества.	2562844	10.09.2015г.	Омаров М.М., Гасанова Д.Ш.
241.	Способ отвода тепла от тепловыделяющих электронных компонентов в виде электромагнитной энергии на основе туннельных диодов	Изобретение относится к способам охлаждения и теплоотвода от тепловыделяющих электронных компонентов. В способе отвода тепла от тепловыделяющих электронных компонентов использовано термоэлектрическое устройство, состоящее из термомодуля, примыкающего холодными спаями к электронному компоненту, а горячие спаи термомодуля представляют собой туннельные диоды, предназначенные для преобразования тепловой энергии, поступившей с холодных спаев в виде электрического тока в электромагнитную энергию, отводящую тепло от охлаждаемого устройства в окружающую среду. Использование представленного способа отвода тепла позволит повысить эффективность теплопередачи и уменьшить габариты теплоотвода, а также тем самым увеличить интенсивность работы систем охлаждения. 1 ил.	2562746	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Чёлушкина Т.А.
242.	Светодиод	Изобретение относится к активным электронным компонентам. Согласно изобретению в отличие от обычного светотранзистора с одним излучающим р-п-переходом в светодиоде в открытом состоянии два перехода являются излучающими, а один переход поглощает тепловую энергию. При этом происходит уменьшение тепловыделений в двух открытых р-п-переходах за счет излучения, что позволяет	2562744	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Чёлушкин Д.А., Чёлушкина Т.А.

		изготавливать тиристоры большей мощности за счет уменьшения риска теплового пробоя. Причем, чем выше частота излучения переходов, тем больше энергии уйдет в виде излучения и тем больше холода создаст закрытый переход светотиристора, т.о. использование устройства согласно изобретению позволит повысить эффективность теплопереноса с одновременным уменьшением весогабаритных параметров теплоотвода.			
243.	Способ отвода тепла от тепловыделяющих электронных компонентов на основе применения полупроводниковых лазеров	Использование: для охлаждения и теплоотвода, например охлаждения компонентов компьютерной техники. Сущность изобретения заключается в том, что способ отвода тепла от тепловыделяющих электронных компонентов на основе применения полупроводниковых лазеров заключается в применении термомодуля, примыкающего холодными спаями к электронному компоненту, а горячие спаи термомодуля представляют собой матрицу полупроводниковых лазеров, предназначенную для преобразования тепловой энергии, поступившей с холодных спаев в виде электрического тока, в энергию электромагнитного излучения оптического диапазона, отводящую тепло от охлаждаемого устройства в окружающую среду. Технический результат: обеспечение возможности повышения эффективности теплопередачи, уменьшения габаритов теплоотвода, увеличения интенсивности работы систем охлаждения.	2562742	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М, Нежведилов Т.Д., Чёлушкина Т.А.
244.	Способ обработки обратной стороны кремниевых подложек на основе полировальной подушки	Использование: для изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем. Сущность изобретения заключается в том, что способ обработки обратной стороны кремниевых подложек на основе полировальной подушки включает обработку поверхности кремниевых подложек, поверхность подложки подвергается обработке полировальной подушкой, пропитанной суспензией, в два этапа: 1. Алмазная суспензия марки 3 до 13 класса чистоты поверхности, толщина удаляемого слоя 28 ± 2 мкм, скорость удаления $0,8 \pm 0,1$ мкм/мин; 2. Алмазная суспензия марки 1 до 14 класса чистоты поверхности, толщина удаляемого слоя 6 ± 1 мкм, скорость удаления $1,0 \pm 0,1$ мкм/мин, где глубина нарушенного слоя составляет 0,6 мкм. Технический результат: обеспечение чистой поверхности кремниевых подложек без сколов и царапин и повреждений обрабатываемой поверхности. Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов и интегральных схем (ИС), в частности к способу обработки	2562740	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртазалиев А.И.

		кремниевых подложек для снятия припуска с помощью полировальной подушки.			
245.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с гибкой тепловыравнивающей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с гибкими металлическими пластинами. Металлические пластины выполняют роль теплосъема и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу.	2562513	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Магомедов Р. А.-М.
246.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с	2562512	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.

		гибкой тепловыравнивающей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с гибкими металлическими пластинами. Металлические пластины выполняют роль теплосъема и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Основание со стороны нахождения внешних спаев термоэлектрических модулей по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной с нагнетателем трубки. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу.			
247.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с гибкой тепловыравнивающей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с гибкими металлическими пластинами. Металлические пластины выполняют роль теплосъема и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Основание со стороны нахождения внешних спаев термоэлектрических модулей по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной с нагнетателем трубки. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу.	2562510	10.09.02015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Магомедов Р. А.-М.
248.	Термоэлектрическое устройство для	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для косметологических	2562509	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А.,

	косметологических процедур на лицо человека	процедур на лицо человека содержит теплоконтактную пластину, систему теплоотвода и термоэлементы, подключенные к управляемому источнику постоянного тока. Теплоконтактная пластина выполнена в виде гибкого основания из высокотеплопроводного материала в форме маски, повторяющей контуры лица человека с отверстиями в области глаз, носа и рта. Выступы боковой поверхности основания отогнуты под углом 90° к основанию и сопряжены с обеспечением плотного теплового контакта с воздействующими спаями термоэлементов. Опорные спаи термоэлементов контактируют с емкостью, заполненной плавящимся рабочим веществом с температурой плавления 35-45°С. На поверхности основания имеется тонкая силиконовая прослойка. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека. Применение изобретения обеспечит одновременное тепловое воздействие на всю поверхность лица человека.			Евдулов О.В., Абдулхакимов У.И. Камилова З.А.
249.	Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для теплового воздействия на руку человека содержит температурный раздражитель. Термоэлектрические модули температурного раздражителя встроены в гибкое эластичное основание с отверстиями для их установки и подключены к программируемому источнику питания электрическими проводами. Отверстия расположены в один ряд по длине основания. Основание по краям снабжено застежкой-липучкой и выполнено в виде двух полотен из синтетической эластичной материи, сшитых между собой капроновой нитью по периметру установленных в них термоэлектрических модулей на расстоянии от их краев в 2-3 мм. Часть материи находит на поверхности термоэлектрических модулей, закрывая 2-3 мм последних по периметру. Внутренние спаи термоэлектрических модулей обращены к руке человека и приведены в тепловой контакт с гибкой тепловыравнивающей пластиной через теплопроводную пасту. Внешние спаи термоэлектрических модулей через теплопроводную пасту контактируют с тонкостенными гибкими емкостями, заполненными плавящимся рабочим веществом с температурой плавления 35-45°С. Емкости выполняют роль теплосъема и пришиты к основанию по своим углам капроновой нитью. Применение изобретения позволит упростить конструкцию прибора и снизить его габаритные размеры и массу	2562508	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Айдемирова М.Р.

250.	Термоэлектрическое устройство для косметологических процедур на лицо человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для косметологических процедур на лицо человека содержит теплоконтактную пластину, систему теплоотвода и термоэлементы, подключенные к управляемому источнику постоянного тока. Теплоконтактная пластина выполнена в виде гибкого основания из высокотеплопроводного материала в форме маски, повторяющей контуры лица человека с отверстиями в области глаз, носа и рта. Выступы боковой поверхности основания отогнуты под углом 90° к основанию и сопряжены с обеспечением плотного теплового контакта с воздействующими спаями термоэлементов. Опорные спаи термоэлементов контактируют с воздушным радиатором. На поверхности основания имеется тонкая силиконовая прослойка. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека. Применение изобретения обеспечит одновременное тепловое воздействие на всю поверхность лица человека.	2562507	10.09.2015г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Евдулов О.В., Абдулхакимов У.И., Камилова З.А.
251.	Метод обработки поверхности эпитаксиальных кремниевых пластин для формирования активных областей	Изобретение относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов, в частности к обработке поверхности эпитаксиальных кремниевых пластин от различных видов загрязнений для формирования активных областей. Изобретение обеспечивает полное удаление органических и механических загрязнений, а также примесей с поверхности эпитаксиальных кремниевых пластин и сокращение длительности процесса. В способе обработки поверхности эпитаксиальных кремниевых пластин пластины подвергают двухстадийной обработке в двух ваннах с различными растворами: в первой ванне содержится раствор смеси «КАРО», состоящий из серной кислоты и перекиси водорода ($H_2SO_4:H_2O$ 2) в соотношении 7,2:1,2 при температуре $T=105\pm 5^\circ C$; во второй ванне содержится перекисно-аммиачный раствор (ПАР), состоящий из водного аммиака, перекиси водорода и деионизованной воды ($NH_4OH:H_2O_2:H_2O$) в соотношении 1:4:22 при температуре $T=65^\circ C$, длительность обработки в каждой из ванн составляет 5 мин. Сущность способа заключается в том, что на поверхности эпитаксиальных кремниевых пластин происходит полное удаление органических, ионных, химических, газообразных и механических загрязнений, т.е. в первой ванне происходит удаление грубых жировых загрязнений, а во второй ванне снимаются оставшиеся нерастворенные загрязнения.	2565380	20.10.2015г.	Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Муртазалиев А.И., Шангереев Ю.П.

252.	Устройство охлаждения на основе нанопленочных термомодулей	Изобретение относится к системам охлаждения и теплоотвода, например, к устройствам для охлаждения электронных компонентов. Техническим результатом является повышение эффективности системы охлаждения. Термоэлектрическое устройство выполнено в виде многослойного термомодуля, в котором в качестве полупроводниковых ветвей р-типа и п-типа выбраны такие материалы, что протекающий ток от р- к п-типу будет формировать излучение, а при протекании тока от п- к р-типу будет происходить поглощение тепловой энергии в соответствии с эффектом Пельтье, причем каждый слой каскада термомодуля выполнен в виде нанопленки трубчатой структуры, в которой паразитные тепловыделения будут практически сведены к нулю за счет уменьшения омического сопротивления материалов термомодуля при туннелировании электронов через переходы	2565523	20.10.2015г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Чёлушкина Т.А.
253.	Способ получения истоковой области силового транзистора	Изобретение относится к технологии полупроводниковых приборов и мощных кремниевых транзисторов, в частности к способу формирования истоковой области силового транзистора. Техническим результатом изобретения является оптимизация процесса формирования истоковой области кремниевой транзисторной структуры, уменьшение температуры и времени проведения процесса, обеспечение точного регулирования глубины легируемого слоя и повышение процента выхода годных изделий. В способе формирования истоковой области силового транзистора диффузию проводят с использованием твердого планарного источника фосфора на этапе загонки фосфора при температуре $T = 1125^{\circ}\text{C}$ и времени 40 мин при следующем соотношении компонентов: $\text{O}_2 \ 40 \pm 0,5 \text{ л/ч}$, $\text{N}_2 \ 750 \text{ л/ч}$, $\text{H}_2 \ 8 \text{ л/ч}$, и на этапе разгонки фосфора при температуре 1250°C при расходах кислорода $\text{O}_2 \ 40 \pm 0,5 \text{ л/ч}$ и азота $\text{N}_2 \ 750 \text{ л/ч}$ и времени 72 ч.	2567405	10.11.2015г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.
254.	Состав порошковых материалов для изготовления поршневых колец двигателей внутреннего сгорания	Изобретение относится к области порошковой металлургии, а именно к составам порошковых материалов для изготовления поршневых колец двигателей внутреннего сгорания. Порошковый материал на основе железа для поршневых колец двигателя внутреннего сгорания содержит, масс. %: углерод от 0,3 до менее 0,4, марганец от более 6,0 до 13,0, никель 3,0-5,0, железо - остальное. Материал характеризуется высокой износостойкостью.	2570140	10.12.2015г.	Ахмедпашаев М.У., Мусайбов Б.М., Ахмедпашаев А.У., Бегов Ж.Б.

255.	Порошковый экономнолегированный материал на основе железа для получения поверхностно-упрочненных износостойких деталей	Изобретение относится к порошковой металлургии. Порошковый экономнолегированный материал на основе железа для получения поверхностно-упрочненных износостойких деталей содержит 0,3-0,5 мас.% углерода, 1,0-2,0 мас.% титана, 2,0-3,0 мас.% молибдена, 2,0-3,0 мас.% вольфрама, 0,5-1,0 мас.% ванадия, 8,0-10,0 мас.% хрома, 2,0-3,0 мас.% меди, 0,1-0,3 мас.% стеарата цинка и остальное железо. Обеспечивается повышение износостойкости и вязкости деталей из упомянутого материала.	2570141	10.12.2015г.	Ахмедпашаев М.У., Мусаилов Б.М., Ахмедпашаев А.У., Бегов Ж.Б.
256.	Асинхронный двигатель с герметичным электронасосом	Изобретение относится к области электротехники, а именно к конструкции асинхронного двигателя (АД) с герметичным электронасосом для перекачки жидкости. В АД обычного исполнения ротор с валом выполнен в виде массивного толстостенного цилиндра, торцы которого герметично закрыты торцевыми фланцами, закрепленными на валу и образующими вместе с массивным цилиндром и валом герметичную полость ротора, соединенную посредством отверстий в стенках полых концов вала с всасывающей и нагнетающей сторонами электронасоса. В средней части полости ротора на валу укреплено рабочее колесо, которое, вращаясь вместе с ротором и его валом, перекачивает жидкость внутри полости ротора со стороны всасывания в сторону нагнетания, являясь рабочим звеном герметичного электронасоса. Если АД реверсивный, то насос тоже реверсивный и может работать в любом из двух направлений. Техническим результатом является создание совмещенной конструкции АД и герметичного электронасоса с высокими эксплуатационными	2570171	10.12.2015г.	Середа В.П., Середа Н.В., Рамазанова Д.К.
257.	Способ опреснения морской воды при помощи тонкопленочного полупроводникового термоэлектрического теплового насоса цилиндрической формы	Изобретение относится к способам опреснения морской воды. Способ опреснения морской воды при помощи тонкопленочного полупроводникового термоэлектрического теплового насоса цилиндрической формы включает использование предварительного теплообмена для подогрева морской воды, предназначенной для выпаривания, за счет отвода теплоты от опресненной воды и концентрированного соленого раствора. Тонкопленочный полупроводниковый термоэлектрический тепловой насос цилиндрической формы горячим спаем доводит до кипения морскую воду, отбирая холодным спаем теплоту у конденсируемого пара, работая в режиме интенсификатора теплопередачи. Изобретение позволяет повысить энергетическую эффективность опреснителя	2575650	20.02.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гафурова З.М., Чёлушкин Д.А., Чёлушкина Т.А.

258.	Термоэлектрическое устройство с тонкопленочными полупроводниковыми ветвями и увеличенной поверхностью теплоотвода	Изобретение относится к термоэлектрическим устройствам теплообмена. Технический результат: повышение эффективности устройства за счет уменьшения кондуктивных паразитных потерь между горячими и холодными спаями. Сущность: полупроводниковые ветви р-типа расположены в одной плоскости, а все ветви п-типа - в другой параллельной плоскости. Ветви р- и п-типа выполнены в виде тонких пленок для уменьшения джоулевых тепловыделений и имеют разную толщину. Материал для металлических спаев подбирается различным для входящего и выходящего тока между спаями и полупроводниковыми ветвями с учетом контактных явлений между металлом и полупроводником. Также используются поверхности теплообмена внутри термоэлектрического устройства.	2575618	20.02.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Чёлушкин Д.А., Чёлушкина Т.А.
259.	Термоэлектрический генератор с высоким градиентом температур между спаями	Изобретение относится к области термоэлектричества и может быть использовано в термоэлектрических генераторах. Технический результат: повышение эффективности за счет уменьшения кондуктивных паразитных потерь между горячими и холодными спаями, уменьшением паразитных джоулевых тепловыделений и использованием контактных явлений между металлическими спаями и полупроводниковыми ветвями. Сущность: все ветви р-типа расположены в одной плоскости, а все ветви п-типа - в другой параллельной плоскости. Полупроводниковые ветви изготовлены в виде тонких пленок различной толщины для р- и п-типа. Металлические спаи для контакта с полупроводниковыми ветвями подбираются таким образом, чтобы в металле электроны имели меньшую энергию, чем в полупроводнике. А на втором спае выбирается металл с энергией электронов, большей, чем в полупроводнике, поэтому результат будет аналогичным. Также используются поверхности теплообмена внутри термоэлектрического устройства	2575614	20.02.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Чёлушкин Д.А., Чёлушкина Т.А.
260.	Способ формирования активной р+- области солнечных элементов	Изобретение относится к солнечной энергетике. Способ формирования активной р+-области солнечных элементов включает процесс диффузии бора с применением жидкого источника - треххлористого бора (BCl ₃). В качестве источника диффузанта используется жидкий источник - треххлористый бор (BCl ₃) при следующем расходе газов: кислород O ₂ =12 л/ч, азот N ₂ =380 л/ч, N ₂ +H ₂ =380 л/ч, BCl ₃ =2 л/ч, 1000 ppm. Изобретение позволяет получить боросиликатный слой из жидкого источника треххлористого	2575613	20.02.2016г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Шангереева Б.А., Захарова П.Р., Шангереев Ю.П.

		бора (BC13) с обеспечением уменьшения разброса значений поверхностного сопротивления по кремниевой пластине, снижение температуры и длительности процесса.			
261.	Автоматизированный технологический модуль опалубки для бетонирования лестничных площадок и маршей (атм-4)	Изобретение относится к устройству автоматизированного модуля опалубки для бетонирования лестничных площадок и маршей. Автоматизированный технологический модуль для бетонирования лестничных площадок и маршей состоит из горизонтальных выдвижных цилиндров, гидравлических самозахватывающих устройств, элементов опалубки и из ступенеобразователей. Опалубка устанавливается на последнем этаже краном. Сначала устанавливают опалубку лестничной площадки и маршей, поддерживающихся в проектном положении с помощью выдвижных горизонтальных гидроцилиндров, которые, в свою очередь, проходят через специально оставленные отверстия в монолитной стене и закрепляются с помощью гидравлических самозахватывающих устройств к ней. До бетонирования в левую лестничную площадку устанавливают ступенеобразователи вручную. После забетонирования лестничной площадки и левого лестничного поэтажного марша опалубка правого лестничного марша и опалубка правой верхней полуплощадки освобождаются от гидравлических самозахватывающих устройств и путем поворота вокруг оси гидромеханизмов перемещаются на следующую позицию, где закрепление к боковой монолитной стене осуществляется гидрозахватом и бетонируется. Затем освобождается от гидравлических самозахватывающих устройств опалубка левого забетонированного марша и поэтажной площадки и устанавливается на следующую позицию точно так же, как и правый марш с полуплощадкой.	2584469	20.05.2016г.	Азаев М.Г. Хаджишалапов Г.Н., Гаджиев А.М.
262.	Способ обработки поверхности кремниевой подложки.	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов, в частности к способу обработки обратной стороны кремниевых подложек перед напылительными процессами. Техническим результатом изобретения является получение поверхности с хорошей адгезией к напыляемым металлам, равномерной по толщине, с отсутствием механических напряжений, трещин и сколов. Сущность способа обработки поверхности кремниевой подложки заключается в том, что на поверхность кремниевой пластины на расстоянии направляется струя частиц карбида кремния размерами не более 6 мкм при следующих технологических режимах:	2587096	10.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		давление воздуха в сопле - $2,5 \pm 0,3$ кг/см ² , время - $5 \pm 0,1$ минут и скорость вращения стола 20 ± 4 об/мин. При этом поверхность имеет хорошие адгезивные свойства, разброс по толщине пластины не более $1,5 \pm 0,01$ мкм и исключается возникновение микротрещин и механических напряжений, которые ухудшают качество поверхности. 4 пр.			
263.	Способ формирования активной N ⁺ области солнечных элементов	Изобретение относится к солнечной энергетике. Способ формирования активной n- области солнечных элементов включает процесс образования фосфоросиликатного стекла на поверхности полупроводниковой пластины из газовой фазы, при этом в качестве источника диффузанта используется жидкий источник оксихлорид фосфора (POCl ₃) при следующем соотношении компонентов: азот N ₂ =280 л/ч, кислород O ₂ =300 л/ч, кислород O ₂ =15 л/ч, азот через питатель N ₂ =14 л/ч. Изобретение обеспечивает возможность проводить процесс диффузии фосфора при температуре 1000°C и получить R _s =35±10 Ом/см с обеспечением уменьшения разброса значений поверхностной концентрации по полупроводниковой пластине, снижения длительности и температуры процесса. 3 пр.	2586267	10.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Шангереева Б.А., Захарова П.Р., Муртузалиев А.И.
264.	Способ обработки поверхности пластин для формирования солнечных элементов	Изобретение относится к технологии обработки поверхности полупроводниковых пластин, в частности к процессам очистки поверхности пластин между технологическими операциями, для изготовления солнечных элементов. Способ согласно изобретению заключается в том, что с поверхности пластин происходит полное удаление окисла в растворе состоящей из плавиковой кислоты и деионизованной воды, при комнатной температуре раствора. Процесс удаления окисла считается законченным, в том случае, когда раствор скатывается с поверхности обратной стороны кремниевой пластины. Реакция обработки поверхности кремниевой пластины протекает с большой скоростью, длительность процесса составляет не более 20 секунд. При этом не происходит ухудшения качества поверхности кремния. Предлагаемый способ обеспечивает удаление остатков окисла с поверхности обратной стороны перед напылением и способствует улучшению адгезии, благодаря которой увеличивается процент выхода годных кристаллов - 98%. 3 пр.	2586266	10.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Шангереева Б.А., Захарова П.Р., Литовченко М.Н., Муртузалиев А.И.

265.	Способ осаждения тонких пленок на поверхности подложек для изготовления солнечных элементов	Изобретение относится к технологии изготовления солнечных элементов. Способ согласно изобретению заключается в том, что на поверхности подложки формируют тонкий слой пленки диоксида кремния за счет горения водорода и сухого кислорода в среде азота при расходе газов: $N_2=450$ л/ч; $H_2=75$ л/ч; $O_2=750\pm 50$ л/ч. Температура рабочей зоны $900\pm 10^\circ C$. Разброс по толщине пленки диоксида кремния на подложке составил $3,0\div 3,5\%$. Изобретение обеспечивает получение на поверхности подложки однородной и равномерной диэлектрической пленки диоксида кремния при низких температурах. 3 пр.	2586265	10.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Шангереева Б.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р., Литовченко М.Н., Шангереев Ю.П.
266.	Способ колорирования шерстяной ткани растительным красителем коры мушмулы СВЧ обработкой	Изобретение относится к способу колорирования шерстяной ткани натуральным красителем - водным экстрактом коры мушмулы. Способ включает обработку шерстяной ткани в красильной ванне на основе комплексообразователя бихромата калия и красителя - водного экстракта коры мушмулы при $75-80^\circ C$, pH 5-6 и СВЧ облучении с диапазоном волн 1667 МГц в течение 40-60 мин. Изобретение обеспечивает получение экологически чистых окрашенных шерстяных тканей с окраской коричневых тонов, не уступающей по своим характеристикам синтетическим протравным красителям при расширении ассортимента красителей из натурального сырья. 1 табл., 2 пр.	2586137	10.06.2016г.	Шагина Н.А., Азимова Ф.Ш.
267.	Способ производства компота из персиков с косточками	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу производства компота из персиков с косточками. Способ характеризуется тем, что банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,0-1,5 мин. Затем заливают сироп с температурой $95^\circ C$, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до $90^\circ C$, герметизируют, устанавливают в носитель, обеспечивающий предотвращение срыва крышек в процессе нагрева. Далее осуществляют нагрев в растворе диметилсульфоксида температурой $115^\circ C$ в течение 4 мин с последующим охлаждением в ваннах с температурой воды $85^\circ C$ в течение 4 мин, далее $60^\circ C$ в течение 4 мин и $40^\circ C$ в течение 4 мин, при этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой $0,12\text{ с}^{-1}$.	2587585	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Дарбишева А.М.

		Использование изобретения позволит сократить продолжительность процесса, сохранить биологически активные компоненты применяемого сырья, сократить количество разваренных плодов, предотвратить термический бой банок при тепловой обработке. 1 пр.			
268.	Способ производства компота из персиков с косточками	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу производства компота из персиков с косточками. Способ характеризуется тем, что банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,5-2,0 мин. Затем заливают сироп с температурой 95°C , после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 90°C , герметизируют, устанавливая в носитель, обеспечивающий предотвращение срыва крышек в процессе нагрева. Далее осуществляют нагрев в растворе диметилсульфооксида температурой 115°C в течение 6 мин с последующим охлаждением в ваннах с температурой воды 85°C в течение 5 мин, далее 60°C в течение 5 мин и 40°C в течение 5 мин, при этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой $0,15 \text{ c}^{-1}$. Использование изобретения позволит сократить продолжительность процесса, сохранить биологически активные компоненты применяемого сырья, сократить количество разваренных плодов, предотвратить термический бой банок при тепловой обработке. 1 пр.	2587583	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Дарбишева А.М.
269.	Способ производства компота из айвы	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам производства компота из айвы в банках СКО 1-82-3000. Способ характеризуется тем, что плоды после расфасовки в банки заливают на 2-3 мин водой температурой 85°C , повторно заливают на 2-3 мин водой температурой 95°C , после чего заменяют воду сиропом температурой 98°C и герметизируют. Далее банки устанавливают в носитель для обеспечения механической герметичности, подвергают нагреву в растворе диметилсульфооксида температурой 110°C в течение 25 мин. Затем охлаждают в ванне с температурой воды 85°C в течение 8 мин, 60°C в течение 8 мин и 40°C в течение 8 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой $0,33 \text{ c}^{-1}$. Использование	2587579	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Дарбишева А.М.

		изобретения позволит сократить продолжительность процесса, сохранить биологически активные компоненты применяемого сырья, сократить количество разваренных плодов, предотвратить термический бой банок при тепловой обработке. 1 пр.			
270.	Способ производства компота из персиков с косточками	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способу производства компота из персиков с косточками. Плоды после расфасовки в банки заливают на 2-3 мин водой с температурой 85°C, затем повторно заливают на 2-3 мин водой с температурой 95°C. После чего заменяют воду сиропом температурой 98°C, герметизируют, устанавливают в носитель, обеспечивающий предотвращение срыва крышек в процессе нагрева, и осуществляют нагрев в растворе диметилсульфооксида температурой 110°C в течение 25 мин с последующим охлаждением в ваннах с температурой воды 85°C в течение 8 мин, далее 60°C в течение 8 мин и 40°C в течение 8 мин. При этом в процессе тепловой обработки банки вращают с доньшка на крышку с частотой 0,33 с ⁻¹ . Осуществление способа обеспечивает сокращение продолжительности процесса консервирования, способствует сохранению биологически активных компонентов применяемого сырья, сокращению количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, обеспечивает предотвращение термического боя банок при тепловой обработке с использованием высокотемпературных теплоносителей.	2587576	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.А.
271.	Экономичный световой транзистор	Использование: для изготовления электронных компонентов микросхем. Сущность изобретения заключается в том, что экономичный световой транзистор выполнен в виде биполярного транзистора п-р-п-структуры, в нем р-п-переход, на котором электроны переходят из п зоны в р зону, сформирован в виде светоизлучающего, а п-р-переход, на котором электроны переходят из р зоны в п зону - в виде фотопреобразователя, причем коллектор, эмиттер и база выполнены в виде зеркальных металлических электродов. Технический результат: обеспечение возможности расширения экономичности биполярных транзисторов в импульсном режиме. 1 ил.	2587534	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Челушкина Т.А., Магомедова П.А.

272.	Тонкопленочное термоэлектрическое устройство со сбалансированными электрофизическими параметрами р- и n-полупроводниковых ветвей	Изобретение относится к системам охлаждения и теплоотвода, в частности к устройствам для охлаждения компьютерных процессоров. Техническим результатом является повышение эффективности системы охлаждения. Тонкопленочное термоэлектрическое устройство со сбалансированными электрофизическими параметрами р- и n-полупроводниковых ветвей выполнено в виде термоэлектрического устройства, причем полупроводниковые ветви р- и n- типа изготавливаются в виде параллелепипедов с различными геометрическими размерами, а сам термомодуль изготовлен в виде тонкой пленки на обратной стороне кристалла компьютерного процессора для интенсификации процесса теплопереноса через подложку на теплоотвод, в результате чего джоулевые тепловыделения становятся практически несущественными, а также достигается идентичность сопротивлений полупроводниковых ветвей. 1 ил.	2587435	20.06.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Нежведилов Т.Д., Челушкина Т.А.
273.	Термоэлектрический тепловой насос с нанопленочными полупроводниковыми ветвями	Изобретение относится к системам теплообмена. Технический результат - повышение эффективности термоэлектрического теплового насоса за счет уменьшения выделения паразитного тепла Джоуля в полупроводниковых ветвях и создание условий для возникновения дополнительного термоэффекта между горячими и холодными спаями, изготовленными из разных металлов. Это достигается тем, что полупроводниковые ветви р- и n-типа изготавливаются в виде нанопленок с практически нулевым сопротивлением протекающему току за счет большого соотношения поперечного сечения и высоты ветви. Изготовление горячего и холодного спаев из двух металлов с различными термоэлектрическими характеристиками позволяет трансформировать паразитные термоэлектрические эффекты между металлическими спаями и полупроводниками в дополнительное охлаждение. Использование представленного устройства позволит создать тепловые насосы большей эффективности при малых габаритах, причем перспективным направлением является создание многослойных тепловых насосов, состоящих из нескольких каскадов. 1 ил.	2595911	27.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Челушкин Д.А., Челушкина Т.А.

274.	Термоэлектрическое устройство для остановки кровотечения	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к приборам для остановки кровотечения. Устройство содержит источник холода, приведенный в тепловой контакт с областью кровотечения, состоящий из термоэлектрической батареи, питаемой источником электрической энергии, рабочей поверхностью сопряженной с тепловыравнивающей пластиной, на поверхность которой, контактирующей с объектом воздействия, нанесен слой эластичного материала, противоположная рабочей поверхности которой приведена в тепловой контакт с теплосъемной пластиной, выполненной полый и заполненной веществом, имеющим большую теплоту плавления и температуру плавления, лежащую в пределах 30-45°C, фиксирующего приспособления, выполненного в виде двух полос из кожи или материи, с одной стороны крепящихся по бокам тепловыравнивающей пластины, а с другой имеющих возможность осуществлять соединение в виде ремня. Тепловыравнивающая и теплосъемная пластины связаны между собой креплениями, выполненными из материала с низким коэффициентом теплопроводности так, чтобы тепловыравнивающая, теплосъемная пластины и термоэлектрическая батарея образовывали жесткую конструкцию. Источник электрической энергии выполнен с возможностью подачи на термоэлектрическую батарею после остановки кровотечения кратковременного импульса тока противоположной полярности. Технический результат состоит в снижении риска обморожения тканей пораженного участка. 1 ил.	2594822	20.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
275.	Термоэлектрическое устройство для остановки кровотечения	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к устройствам для остановки кровотечения. Устройство содержит источник холода, приведенный в тепловой контакт с областью кровотечения. Источник холода включает термоэлектрическую батарею, питаемую источником электрической энергии, рабочей поверхностью сопряженную с тепловыравнивающей пластиной, на поверхность которой, контактирующей с объектом воздействия, нанесен слой эластичного материала, противоположная рабочей поверхности которой приведена в тепловой контакт с теплосъемной пластиной. Фиксирующее приспособление выполнено в	2594821	20.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Евдулов А.В., Евдулов Д.В., Рамазанова Д.К.

		<p>виде двух полос из кожи или материи, с одной стороны крепящихся по бокам тепловыравнивающей пластины, а с другой - имеющих возможность осуществлять соединение в виде ремня. Тепловыравнивающая и теплосъемная пластины связаны между собой креплениями, выполненными из материала с низким коэффициентом теплопроводности так, чтобы тепловыравнивающая, теплосъемная пластины и термоэлектрическая батарея образовывали жесткую конструкцию. Источник электрической энергии выполнен с возможностью подачи на термоэлектрическую батарею после остановки кровотока кратковременного импульса тока противоположной полярности. Использование устройства при воздействии на место кровотока дает возможность получить более высокую интенсивность охлаждения, тем самым сокращая продолжительность образования тромба, прекращающего кровоток. 1 ил.</p>			
276.	Термоэлектрическое устройство для остановки кровотока	<p>Изобретение относится к медицинской технике, в частности к средствам для остановки кровотока. Устройство содержит источник холода, приведенный в тепловой контакт с областью кровотока, состоящий из термоэлектрической батареи, питаемой источником электрической энергии, рабочей поверхностью сопряженной с тепловыравнивающей пластиной, на поверхность которой, контактирующей с объектом воздействия, нанесен слой эластичного материала, противоположная рабочей поверхностью которой приведена в тепловой контакт с теплосъемной пластиной, выполненной полый и заполненной веществом, имеющим большую теплоту плавления и температуру плавления, лежащую в пределах 30-45°C. Фиксирующее приспособление выполнено в виде двух полос из кожи или материи, с одной стороны крепящихся по бокам тепловыравнивающей пластины, а с другой - имеющих возможность осуществлять соединение посредством застёжки Hook & Loop. Тепловыравнивающая и теплосъемная пластины связаны между собой креплениями, выполненными из материала с низким коэффициентом теплопроводности так, чтобы тепловыравнивающая, теплосъемная пластины и термоэлектрическая батарея образовывали жесткую конструкцию. Источник электрической энергии</p>	2594820	20.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Евдулов А.В., Евдулов Д.В.

		выполнен с возможностью подачи на термоэлектрическую батарею после остановки кровотечения кратковременного импульса тока противоположной полярности. Использование устройства при воздействии на место кровотечения дает возможность получить более высокую интенсивность охлаждения, тем самым сокращая продолжительность образования тромба, прекращающего кровоток. 1 ил.			
277.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур на лицо человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур на лицо человека содержит теплоконтактную пластину, систему теплоотвода, термоэлементы и подключенный к термоэлементам управляемый источник постоянного тока. Теплоконтактная пластина выполнена в виде гибкого основания из высокотеплопроводного материала и имеет форму маски, повторяющей контуры лица человека, с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание состоит из наборных сегментов, собираемых таким образом, чтобы имелась возможность регулирования его формы и размеров в соответствии с конкретными геометрическими характеристиками лица человека. Соединение наборных сегментов между собой производится тем или иным типом защелок по их боковой поверхности. Выступы боковой поверхности основания, которая свободна от соединительных защелок, отогнуты под углом 90° к основанию и сопряжены с обеспечением плотного теплового контакта с воздействующими спаями термоэлементов. Опорные спаи термоэлементов контактируют с воздушным радиатором. На поверхности основания со стороны лица имеется тонкая силиконовая прослойка, а на противоположной стороне основание по всей площади контактирует с манжетой, соединенной с нагнетателем трубкой. Основание снабжено крепежным приспособлением. Достигается повышение точности подгонки рабочей поверхности устройства в соответствии с определенной структурой и геометрией лица. 1 ил.	2594819	20.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
278.	Способ формирования затворной области силового транзистора	Изобретение относится к технологии полупроводниковых приборов, в частности к способу формирования затворной области силового транзистора,	2594652	20.08.2016г.	Исмаилов Т.А., Шахмаева А.Р., Захарова П.Р.

		включающему диффузию бора из твердого планарного источника. Сущность способа заключается в том, что формируют диффузионную кремниевую структуру с использованием твердого планарного источника бора, процесс проводят на этапе загонки при температуре 900°C при соотношении компонентов $O_2=70\pm 0,5$ л/ч, $N_2=950$ л/ч, $H_2=10$ л/ч и времени, равном 6 минут, и на этапе разгонки при температуре 1250°C при расходах газов $O_2=70\pm 0,5$ л/ч и $N_2=950$ л/ч и времени разгонки, равном 4 часа. Изобретение обеспечивает уменьшение температуры и времени проведения процесса получения затворной области силового транзистора, точное регулирование глубины диффузионного слоя и получение глубины слоя 7 мкм.			
279.	Светотранзистор с двумя излучающими переходами	Использование: для отвода тепла от электронных компонентов. Сущность изобретения заключается в том, что светотранзистор с двумя излучающими переходами выполнен в виде биполярного транзистора с р-п-р или п-р-п-структурой, где оба перехода сформированы в виде светоизлучающих, а сам транзистор включается по схеме с общей базой, причем оба источника питания для базы - эмиттера и базы - коллектора подключаются таким образом, что оба р-п-перехода могут быть одновременно открыты или закрыты, причем в транзисторе возникает дополнительное усиление за счет повышения проводимости полупроводниковых материалов при поглощении фотонов, излучаемых р-п-переходами. Технический результат: обеспечение возможности уменьшения тепловыделений биполярных транзисторов. 1 ил.	2593443	10.07.2016г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Гаджиева С.М., Челушкин Д.А., Челушкина Т.А.
280.	Спеченный металлообрабатывающий инструмент, изготовленный из порошковой карбидостали	Изобретение относится к порошковой металлургии и может быть использовано для изготовления спеченных металлообрабатывающих инструментов. Инструменты изготовлены из порошковой карбидостали, содержащей углерод, титан, молибден, вольфрам, ванадий, хром, стеарат цинка и железо при следующем соотношении компонентов, мас. %: углерод 0,3-0,5, титан 1,0-2,0, молибден 3,0-5,0, вольфрам 2,5-4,0, ванадий 3,0-4,0, хром 8,0-10,0, стеарат цинка 0,1-0,3, железо остальное. Обеспечивается повышение износостойкости инструмента. 1 пр.	2601363	10.11.2016г.	Ахмедпашав А.У., Ахмедпашаев М.У., Бегов Ж.Б., Мусаилов Б.М.

281.	Устройство для остановки кровотечения	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к приборам для остановки кровотечения. Устройство содержит источник холода в виде емкости, разделенной на две камеры тонкой легко разрушающейся при механическом воздействии перегородкой, одна из камер заполнена водой, вторая - солью с низкой криогидратной температурой растворения, а на поверхность емкости, контактирующей с объектом воздействия, нанесен тонкий слой эластичного материала. В заполненной водой камере размещены в незафиксированном состоянии шарообразные элементы, снабженные по внешней поверхности шипами, а по краям емкости выполнено фиксирующее приспособление в виде двух полос из кожного или матерчатого материала, снабженных застежкой Hook & Loop. Использование изобретения позволяет повысить эффективность остановки кровотечения. 1 ил.	2603323	27.11.2016г.	Исмаилов Т.А., Евдулов А.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
282.	Способ получения купажированного диетического продукта из овощей и дикорастущего сырья	Изобретение относится к пищевой промышленности. Согласно предложенному способу белокочанную капусту, морковь, столовую свеклу и крапиву сортируют, инспектируют, моют, очищают, режут, дробят, прессуют и купажируют в соотношении 40:30:20:10. Затем купажированный сок криоконцентрируют до содержания сухих веществ 15%, замораживают и сушат сублимацией до остаточной влажности 4,0%. Способ позволяет значительно сократить продолжительность сушки купажированного сока с получением диетического продукта высокого качества. 1 табл.	2603507	27.11.2016г.	Омаров М.М.
283.	Аппарат для высокотемпературной тепловой стерилизации консервируемых продуктов	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к аппаратам для тепловой стерилизации консервов, расфасованных в стеклянную тару. Аппарат состоит из транспортирующего органа, выполненного из двух роликово-втулочных цепей с направляющими для носителей, обеспечивающих механический зажим банок и пяти ванн для тепловой обработки. Три ванны: первая, вторая и третья предназначены одновременно для нагрева и охлаждения. В этих ваннах нагрев одних банок осуществляется за счет тепла, выделяющегося при охлаждении других. На дне этих ванн для интенсификации теплообмена установлены барботеры для подачи нагретого воздуха.	2604919	20.12.2016г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ахмедова М.М.

		Носители с нагреваемыми банками проходят в ваннах по верхнему ряду, а с охлаждаемыми банками - по нижнему ряду. Четвертая ванна предназначена для стерилизации банок, а пятая ванна предназначена для охлаждения. Использование изобретения позволит сократить продолжительность тепловой обработки консервов. 1 ил.			
284.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур на лицо человека	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур на лицо человека содержит теплоконтактную пластину, систему теплоотвода, термоэлементы и подключенный к термоэлементам управляемый источник постоянного тока. Теплоконтактная пластина выполнена в виде гибкого основания из высокотеплопроводного материала и имеет форму маски, повторяющей контуры лица человека, с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание состоит из наборных сегментов, собираемых таким образом, чтобы имела возможность регулирования его формы и размеров в соответствии с конкретными геометрическими характеристиками лица человека. Соединение наборных сегментов между собой производится тем или иным типом защелок по их боковой поверхности. Выступы боковой поверхности основания, которая свободна от соединительных защелок, отогнуты под углом 90° к основанию и сопряжены с обеспечением плотного теплового контакта с воздействующими спаями термоэлементов. Опорные спаи термоэлементов контактируют с емкостью, заполненной плавящимся рабочим веществом, температура плавления которого лежит в пределах 35-45°С. На поверхности основания со стороны лица имеется тонкая силиконовая прослойка, а на противоположной стороне основание по всей площади контактирует с манжетой, соединенной с нагнетателем трубкой. Основание снабжено крепежным приспособлением. Достигается повышение точности подгонки рабочей поверхности устройства в соответствии с определенной структурой и геометрией лица. 1 ил.	2612310	10.03.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
285.	Способ обработки длинномерных цилиндрических отверстий	Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при обработке сквозных длинномерных отверстий, в частности при обработке шасси самолетов и автомобилей, дейдвудных труб морских кораблей, стволов орудий. Способ включает	2616724	18.04.2017г.	Санаев Н.К., Тынянский В.П.

		расточку цилиндрического отверстия в длинномерной заготовке, зажатой в патроне и люнете горизонтально-расточного станка, содержащего резцедержатель и переднюю и заднюю бабки с центрами, в котором обработку осуществляют с использованием расточно-упрочняющего блока, насаженного с возможностью самоподачи на установленную в центрах пиноли задней бабки и шпинделя передней бабки станка направляющую осевую штангу с квадратным поперечным сечением, и зажатой в резцедержателе станка вилки, исключаящей проворот упомянутого блока от действий сил резания. Расточно-упрочняющий блок имеет центральное внутреннее отверстие квадратного поперечного сечения и выполнен с расточным и упрочняющим узлами. Обеспечивается высокая точность положения оси отверстия. 2 ил.			
286.	Концентратор лучей для солнечной батареи с веерным расположением зеркальных отражающих электродов	Изобретение относится к солнечной энергетике, в частности касается концентраторов для солнечных батарей. Концентратор солнечных лучей для солнечной батареи выполнен в форме полуцилиндра с веерным расположением зеркальных отражающих электродов и прозрачных полупроводниковых солнечных батарей. Причем концентратор и солнечная батарея являются интегрально единым устройством. Если расположить солнечную батарею таким образом, чтобы ось полуцилиндра была направлена параллельно оси вращения земного шара, то вне зависимости от угла падения солнечных лучей в течение дня излучение будет проходить через все р-п-переходы, причем практически все фотоны будут поглощены и преобразованы в электрический ток. Изобретение должно повысить эффективность солнечной батареи. 1 ил.	2615041	06.04.2017г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Исмаилова З.А., Акимова С.К., Давыдова К.М.,
287.	Способ производства морковного сока	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно для производства консервированного сока из моркови. Способ включает предварительный нагрев измельченного сырья в СВЧ-камере в течение 1,0-1,5 мин до 90-95°C, с последующей протиркой, смешиванием с сахарным сиропом, гомогенизацией, деаэрацией и подогревом и расфасовкой в банки. Далее банки с продуктом подогревают до 95-96°C в СВЧ-камере частотой 2400±50 МГц герметизируют, помещают в носитель, обеспечивающий	2614811	03.04.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Тагирова Т.А., Гаппарова З.М.

		механическую герметичность и подвергают тепловой обработке путем нагрева в потоке воздуха температурой 150°C и скоростью 6,5 м/с в течение 5 мин с продолжением нагрева душеванием раствором диметилсульфооксида температурой 130°C в течение 20 мин. Затем осуществляют охлаждение в потоке атмосферного воздуха температурой 20°C и скоростью 6,5-7,0 м/с в течение 20 мин. При этом банки в процессе тепловой обработки подвергают вращению с донышка на крышку с частотой 0,16 с ⁻¹ . Это обеспечивает сокращение продолжительности тепловой обработки и повышение качества готовой продукции. 1 пр.			
288.	Способ производства компота из вишни с ксилитом	Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к консервированию компота из вишни с ксилитом. Способ характеризуется тем, что банки с расфасованными и залитые сиропом плодами помещают в СВЧ-камеру и в течение 1,5-2,0 мин нагревают СВЧ-энергией частотой 2400±50 МГц до 82-83°C. После чего осуществляют подкатку банок крышками и нагревают банки с продуктом с подкатанными крышками в потоке нагретого воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7,0 м/с в течение 10 мин. Затем окончательно закатывают банки, продолжают тепловую обработку в горячей воде температурой 90°C в течение 5 мин и охлаждают путем орошения водой с переменной температурой 70-25°C в течение 12 мин. Способ обеспечивает сокращение продолжительности тепловой обработки и повышение качества готового продукта. 1 пр.	2614810	03.04.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Тагирова Т.А., Гаппарова З.М.
289.	Шарообразная солнечная батарея с многократным преломлением и отражением лучей в концентраторе	Изобретение относится к солнечной энергетике, в частности касается концентраторов для солнечных батарей. Шарообразная солнечная батарея с многократным преломлением и отражением лучей в концентраторе выполнена в виде шара. Роль концентратора играет сама прозрачная шарообразная солнечная батарея, интегрально объединенная с зеркальным шарообразным металлическим электродом. Солнечные лучи проходят через прозрачный шарообразный электрод, затем через р-п-переход и отражаются от зеркального шарообразного электрода. При обратном прохождении через р-п-переход лучи попадают в п-полупроводник, в котором коэффициент	2616741	21.04.2017г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Исмаилова З.А., Акимова С.К., Давыдова К.М.

		<p>преломления возрастает при приближении к поверхности, как в оптоволоконных кабелях, за счет изменения концентрации примеси. В результате преломления луч вновь пересекает р-п-переход и отражается от зеркального шарообразного электрода. После многократных переотражений и преломлений большая часть солнечных лучей будет преобразована в электрический ток. Солнечная батарея позволит без больших затрат и сложных технологий усовершенствовать существующие способы преобразования электромагнитного излучения в электрический ток. 2 ил.</p>			
290.	<p>Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии со съемным радиатором</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии со съемным радиатором содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия, блок контроля и регулировки температуры, связанный с датчиком температуры. Воздействующий элемент состоит из набора воздействующих съемных насадок и теплопроводящего опорного блока. Каждая насадка состоит из диэлектрических прижимных пластин различной формы для фиксации насадки на зубе, высокотеплопроводной гелевой прокладки для приведения в контакт с поверхностью зуба, полупроводникового термоэлектрического модуля с выступающими электрическими выводами, алюминиевой пластины в форме четырехгранной усеченной пирамиды для создания направляющей боковой поверхности насадки. Гелевая прокладка находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля, опорные спаи которого находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной. Внутренняя поверхность гелевой прокладки содержит датчик температуры. Опорный блок содержит съемный предварительно охлажденный внешним источником высокотеплопроводный цельнометаллический ребренный радиатор с направляющими выступами по продольной боковой поверхности и ручкой с торцевой поверхности, боковые стенки опорного блока с пазами для вставки и фиксации радиатора и скошенными направляющими для возможности вставки и фиксации</p>	2616999	24.04.2017г.	<p>Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Рагимова Т.А., Меджидов М.Н., Рагимова Т.А.</p>

		<p>алюминиевой пластины, а также две пары пазов с электрическими контактами под выступающие электрические выводы термоэлектрического модуля. Блок контроля и регулировки температуры воздействия снабжен портативным размыкающим ключом, связанным с блоком питания. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, создание температурного градиента между исходным и соседними зубами, улучшение массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение инерционности процесса при смене температурных режимов, повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.</p>			
291.	<p>Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с испарительной системой охлаждения</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с испарительной системой охлаждения содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и блок контроля и регулировки температуры, связанный с датчиком температуры. Воздействующий элемент состоит из набора воздействующих съемных насадок и теплопроводящего опорного блока. Каждая насадка состоит из диэлектрических прижимных пластин различной формы для фиксации на зубе, высокотеплопроводной гелевой прокладки, приводимой в контакт с поверхностью зуба, полупроводникового термоэлектрического модуля с выступающими электрическими выводами и алюминиевой пластины в форме четырехгранной усеченной пирамиды для создания направляющей боковой поверхности насадки. Прокладка находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля, опорные спаи которого находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной, а внутренняя поверхность гелевой прокладки содержит датчик температуры. Опорный блок содержит короб с ручкой, боковые стенки и ручка которого выполнены из материала с низкой теплопроводностью. Испарительная система теплоотвода находится в полости короба и ограничена с внешней и внутренней стороны алюминиевыми пластинами. Боковые стенки опорного</p>	2617002	24.04.2017г.	<p>Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Рагимова Т.А., Меджидов М.Н., Рагимова Т.А.</p>

		<p>блока имеют скошенные направляющие у основания для вставки и фиксации алюминиевой пластины воздействующей съёмной насадки, а также две пары пазов с электрическими контактами под выступающие электрические выводы термоэлектрического модуля. Блок контроля и регулировки температуры воздействия снабжен портативным размыкающим ключом, связанным с блоком питания. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, создание температурного градиента между исходным и соседними зубами, улучшение массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение инерционности процесса при смене температурных режимов, повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.</p>			
292.	<p>Кодово-импульсный модулятор сверхвысокочастотных электромагнитных колебаний в виде многослойной поверхности Мебиуса с р-і-п-диодами</p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, в частности к конструкции устройств СВЧ диапазона, предназначенных для генерации, преобразования, приема и передачи электромагнитных колебаний с кодово-импульсной модуляцией частоты. Согласно изобретению в кодово-импульсном модуляторе сверхвысокочастотных колебаний используется поверхность Мебиуса многослойной структуры металл-диэлектрик-металл-р-і-п-диоды-металл-диэлектрик-металл, причем в каждом сечении такой поверхности имеется емкостная составляющая, образованная прямоугольным диэлектриком с двух противоположных сторон покрытых металлическими обкладками. Через р-і-п-диоды имеется возможность подключения или отключения дополнительной обкладки таким образом, что емкость будет дискретно увеличиваться или уменьшаться (индуктивность при этом будет оставаться неизменной). Замыкание в виде односторонней поверхности Мебиуса из этих двух металлических обкладок формирует одну металлическую обкладку в виде двух витков короткозамкнутой индуктивности. Изобретение обеспечивает изменение резонансных характеристик в режимах бегущей и стоячей волны за счет подключения или отключения дополнительных обкладок к емкости в модуляторе при помощи р-і-п-диодов. 3 ил.</p>	2616440	19.04.2017г.	<p>Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Крячко А.Ф., Челушкин Д.А., Шкурко А.С.</p>

293.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии	<p>Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия, блок контроля и регулировки температуры, связанный с датчиком температуры. Воздействующий элемент состоит из набора воздействующих съемных насадок и теплопроводящего опорного блока. Каждая насадка состоит из диэлектрических прижимных пластин различной формы для фиксации насадки на зубе, высокотеплопроводной гелевой прокладки для приведения в контакт с поверхностью зуба, полупроводникового термоэлектрического модуля с выступающими электрическими выводами, алюминиевой пластины в форме четырехгранной усеченной пирамиды для создания направляющей боковой поверхности насадки. Гелевая прокладка находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля, опорные спаи которого находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной. Внутренняя поверхность гелевой прокладки содержит датчик температуры. Опорный блок содержит короб с ручкой, выполненный из материала с низкой теплопроводностью, в полости которого находится рабочее вещество с большой теплотой плавления и температурой плавления 40-50°C, ограниченное с внутренней стороны также алюминиевой пластиной. Боковые стенки опорного блока имеют скошенные направляющие у основания для вставки и фиксации алюминиевой пластины съемной насадки, а также две пары пазов с электрическими контактами под выступающие электрические выводы термоэлектрического модуля. Блок контроля и регулировки температуры воздействия снабжен портативным размыкающим ключом, связанным с блоком питания. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, создание температурного градиента между исходным и соседними зубами, улучшение массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение</p>	2624804	11.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Рагимова Т.А., Меджидов М.Н., Рагимова Т.А.
------	---	---	---------	--------------	--

		инерционности процесса при смене температурных режимов, повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.			
294.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с жидкостным охлаждением	Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с жидкостным охлаждением содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и блок контроля и регулировки температуры, связанный с датчиком температуры. Воздействующий элемент состоит из набора воздействующих съемных насадок и теплопроводящего опорного блока. Каждая насадка состоит из диэлектрических прижимных пластин различной формы для фиксации на зубе, высокотеплопроводной гелевой прокладки, приводимой в контакт с поверхностью зуба, полупроводникового термоэлектрического модуля с выступающими электрическими выводами и алюминиевой пластины в форме четырехгранной усеченной пирамиды для создания направляющей боковой поверхности насадки. Прокладка находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля, опорные спаи которого находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной, а внутренняя поверхность гелевой прокладки содержит датчик температуры. Опорный блок содержит короб с ручкой, который выполнен из материала с низкой теплопроводностью. Полость короба представляет собой жидкостный теплообменник, ограниченный с внутренней стороны алюминиевой пластиной. Боковые стенки опорного блока имеют скошенные направляющие у основания для вставки и фиксации алюминиевой пластины воздействующей съемной насадки, а также две пары пазов с электрическими контактами под выступающие электрические выводы термоэлектрического модуля. Блок контроля и регулировки температуры воздействия снабжен портативным размыкающим ключом, связанным с блоком питания. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, создание температурного градиента между исходным и соседними зубами, улучшение	2624805	06.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Рагимова Т.А., Меджидов М.Н., Рагимова Т.А. (студентка)

		массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение инерционности процесса при смене температурных режимов, повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.			
295.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для термоэлектроодонтометрии	Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для термоэлектроодонтометрии содержит воздействующий наконечник, термоэлектрическую систему изменения температуры воздействия, систему охлаждения опорных спаев в виде проточного радиатора, блок контроля и регулировки температуры воздействия и датчик температуры. Воздействующий наконечник представлен аппликатором из гелевого материала с высокой теплопроводностью. Концы коммутационных пластин во внутренней полости наконечника выступают за поверхность, образованную чередующимися ветвями р- и п-типа, с одной стороны и представляют воздействующие спаи системы изменения температуры воздействия. Концы коммутационных пластин с другой стороны находятся в контакте с жидкостью, циркулирующей по каналу системы охлаждения, и представляют опорные спаи системы изменения температуры воздействия. Торцы ветвей р- и п-типа покрыты слоем диэлектрического материала с низкой теплопроводностью, а выступающие части коммутационных пластин - слоем диэлектрического материала с высокой теплопроводностью. Блок контроля и регулировки температуры воздействия включает блок питания, программируемый блок управления, цифровое табло, портативный размыкающий ключ и датчик температуры, расположенный на внутренней поверхности аппликатора. Внутри диэлектрического теплоизолирующего корпуса устройства размещен электропроводящий выдвижной зонд с возможностью фиксации в двух положениях. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, улучшение массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение инерционности процесса при смене температурных режимов, совмещение режимов тепло- и электровоздействия,	2624806	06.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Рагимова Т.А., Юсуфов Ш.А., Меджидов М.Н., Шахмаева З.Ш.

		повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.			
296.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур содержит основание из высокотеплопроводного материала в виде маски, повторяющей контуры лица человека с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание со стороны контакта с поверхностью лица имеет тонкую силиконовую прослойку, а с противоположной стороны сопряжено с воздействующими спаями термоэлементов. Термоэлементы подключены к программируемому источнику постоянного тока, реализующему различные режимы их работы. Опорные спаи термоэлементов контактируют с емкостью, заполненной плавящимся рабочим веществом с температурой плавления 35-45°C. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека, представляет собой заполненный гранулятом герметичный контейнер, образованный со стороны контакта с поверхностью лица человека прочной пленкой и с противоположной стороны плоской жесткой пластиной. Пластина и гранулят выполнены из материала с высоким коэффициентом теплопроводности. Достигается повышение эффективности проведения тепловых косметологических процедур за счет учета индивидуальной геометрии лица человека. 1 ил.	2624808	11.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
297.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур содержит основание из высокотеплопроводного материала в виде маски, повторяющей контуры лица человека с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание со стороны контакта с поверхностью лица имеет тонкую силиконовую прослойку, а с противоположной стороны сопряжено с воздействующими спаями термоэлементов. Термоэлементы подключены к программируемому источнику постоянного тока, реализующему различные режимы их работы. Опорные спаи термоэлементов сопряжены с радиатором. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека, представляет собой	2624811	11.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.

		заполненный гранулятом герметичный контейнер, образованный со стороны контакта с поверхностью лица человека прочной пленкой и с противоположной стороны плоской жесткой пластиной. Пластина и гранулят выполнены из материала с высоким коэффициентом теплопроводности. Радиатор выполнен в виде полого металлического короба с возможностью установки в него во время работы устройства предварительно охлажденного внешним холодильным агрегатом теплового аккумулятора. Достигается повышение эффективности проведения тепловых косметологических процедур за счет учета индивидуальной геометрии лица человека. 1 ил.			
298.	Антенна в форме уголкового отражателя сверхвысокочастотного диапазона с р-і-п-диодами для передачи дискретной информации	Изобретение относится к радиотехнике, в частности к конструкции пассивных антенн сверхвысокочастотного диапазона, предназначенных для отражения электромагнитных колебаний в широком диапазоне частот. Техническим результатом является организация передачи дискретной информации при помощи включения и выключения р-і-п-диодов для создания или отключения поверхностей в виде уголковых отражателей. Указанный технический результат достигается тем, что в антенне в форме уголкового отражателя сверхвысокочастотного диапазона с р-і-п-диодами для передачи дискретной информации при открывании диодов проводящие поверхности соединены друг с другом и уголковый отражатель принимает и переотражает обратно радиоволны в ту же сторону, откуда они были направлены. Если же р-і-п-диоды будут закрыты, то проводящие поверхности изолируются друг от друга и становятся прозрачными для проходящих радиоволн. В результате эти радиоволны не будут отражены обратно. Антенна, выполненная в форме ортогональных плоскостей в виде трехмерного пространственного угла, состоящего из решетчатых металлических проводников, соединенных через р-і-п-диоды, способна передавать в направлении передатчика радиоволн дискретную информацию в пассивном режиме на отраженных электромагнитных колебаниях. 4 ил.	2627983	17.08.2017г.	Исмаилов Т.А., Гаджиев Х.М., Крячко А.Ф., Магомедов С.М., Шкурко А.С
299.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур содержит	2627798	16.08.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.,

	косметологических процедур	основание из высокотеплопроводного материала в виде маски, повторяющей контуры лица человека с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание со стороны контакта с поверхностью лица имеет тонкую силиконовую прослойку, а с противоположной стороны сопряжено с воздействующими спаями термоэлементов. Термоэлементы подключены к программируемому источнику постоянного тока, реализующему различные режимы их работы. Опорные спаи термоэлементов сопряжены с воздушным радиатором. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека, представляет собой заполненный гранулятом герметичный контейнер, образованный со стороны контакта с поверхностью лица человека прочной пленкой и с противоположной стороны плоской жесткой пластиной. Пластина и гранулят выполнены из материала с высоким коэффициентом теплопроводности. Достигается повышение эффективности проведения тепловых косметологических процедур за счет учета индивидуальной геометрии лица человека. 1 ил.			Гусейнов Г.М. (студент)
300.	Способ производства компота из черешни	Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к консервированию компота из черешни. Способ характеризуется тем, что банки с расфасованными и залитыми сиропом плодами помещают в СВЧ-камеру и в течение 1,5-2,0 мин нагревают СВЧ-энергией частотой 2400 ± 50 МГц до $82-83^{\circ}\text{C}$. После чего осуществляют подкатку банок крышками и нагревают банки с продуктом с подкатанными крышками в потоке нагретого воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7,0 м/с в течение 15 мин. Затем окончательно закатывают банки, продолжают тепловую обработку в горячей воде температурой 95°C в течение 10 мин и охлаждают путем орошения водой с переменной температурой $70-25^{\circ}\text{C}$ в течение 15 мин. Способ обеспечивает сокращение продолжительности тепловой обработки и повышение качества готового продукта. 1 пр.	2628446	21.08.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Раджабова Э.О., Пашаева А.М
301.	Способ производства компота из черешни	Способ относится к консервной промышленности. Плоды после расфасовки в банки подвергают нагреву в течение 100 с посредством циклической подачи перегретого водяного пара температурой $105-110^{\circ}\text{C}$ в	2624943	14.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Абдурахманова С.А.

		<p>банки. Продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 10 с и 10 с соответственно. Одновременно наружную поверхность банок в течение всего процесса обдувают нагретым до 100-110°C воздухом. Затем в банки заливают сироп температурой 98°C, герметизируют и стерилизуют в автоклаве с последующим продолжением охлаждения в другой емкости. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.</p>			(студентка)
302.	Способ производства компота из айвы	<p>Способ относится к консервной промышленности. Плоды после расфасовки в банки подвергают нагреву в течение 100 с посредством циклической подачи перегретого водяного пара температурой 105-110°C в банки. Продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 10 с и 10 с соответственно. Одновременно наружную поверхность банок в течение всего процесса обдувают нагретым до 100-110°C воздухом. Затем в банки заливают сироп температурой 98°C, герметизируют и стерилизуют в автоклаве с последующим продолжением охлаждения в другой емкости. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.</p>	2624945	14.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Абдурахманова С.А.
303.	Способ производства компота из яблок	<p>Способ относится к консервной промышленности. Плоды после расфасовки в банки подвергают нагреву в течение 100 с посредством циклической подачи перегретого водяного пара температурой 105-110°C в банки. Продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 10 с и 10 с соответственно. Одновременно наружную поверхность банок в течение всего процесса обдувают нагретым до 100-110°C воздухом. Затем в банки заливают сироп температурой 98°C, герметизируют и стерилизуют в автоклаве с последующим продолжением охлаждения в другой емкости. Обеспечивается сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов сырья, сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.</p>	2624946	14.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Абдурахманова С.А. (студентка)

304.	Способ производства компота из яблок	Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к способам производства компота из яблок в банках СКО 1-82-500. Способ характеризуется тем, что плоды после мойки, инспекции, калибровки, резки и очистки расфасовывают в банки и заливают сиропом. Затем банки с продуктом помещают в СВЧ-камеру и нагревают содержимое банок до 83-85°C СВЧ-энергией частотой 2400±50 МГц в течение 1,5-2,0 мин. Далее банки герметизируют и стерилизуют в автоклаве по ускоренному высокотемпературному режиму. Способ обеспечивает сокращение продолжительности тепловой обработки и повышение качества готового продукта.	2624955	14.07.2017г.	Исмаилов Т.А., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Раджабова Э.О., Пашаева А.М.
305.	Устройство для отвода теплоты от элементов РЭА, работающих в режиме повторно-кратковременных тепловыделений	Изобретение относится к радиоэлектронике, в частности к области охлаждения элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), работающих в режиме повторно-кратковременных тепловыделений. Технический результат - повышение интенсивности отвода теплоты от плавящегося вещества во время паузы в работе элемента РЭА за счет увеличения коэффициента теплообмена между веществом и охлаждающей средой. Достигается тем, что устройство содержит тонкостенный металлический контейнер, заполненный плавящимся рабочим веществом, на одной из торцевых поверхностей которого размещается элемент РЭА. В металлическом контейнере выполнены сквозные горизонтально расположенные трубопроводы, длина которых соответствует ширине контейнера. Вне контейнера по его противоположным боковым поверхностям трубопроводы объединены между собой и подключены к тракту жидкостной системы теплоотвода. Через тракт жидкостной системы теплоотвода и трубопроводы во время паузы в работе элемента РЭА прокачивается охлаждающая жидкость. 1 ил.	2634927	13.11.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.
306.	Устройство для отвода теплоты от элементов РЭА, работающих в режиме повторно-кратковременных тепловыделений	Изобретение относится к области охлаждения элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение интенсивности отвода теплоты от плавящегося вещества во время паузы в работе элемента РЭА. Достигается тем, что устройство содержит тонкостенный металлический контейнер, заполненный плавящимся рабочим веществом, на одной из торцевых поверхностей которого размещается	2634928	13.11.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.

		<p>элемент РЭА. В контейнере выполнены горизонтально расположенные воздуховоды, разделенные на две группы. Воздуховоды первой группы имеют протяженность по ширине контейнера так, что длина воздуховодов равна ширине контейнера. Причем концы воздуховодов первой группы герметично закрыты боковой стенкой, а начала воздуховодов выполнены сквозными. К воздуховодам первой группы перпендикулярно в горизонтальной плоскости присоединены воздуховоды второй группы так, что их начала соответствуют воздуховодам первой группы, а концы передней стенке контейнера. Во время паузы в работе элемента РЭА осуществляется прокачивание воздуха через воздуховоды посредством вентиляторов, ориентированных относительно друг друга перпендикулярно, причем один из них работает на вдув воздушного потока в воздуховоды первой группы, а второй - на его выдув из воздуховодов второй группы. 1 ил.</p>			
307.	<p>Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с алюминиевыми пластинами, находящимися в полости эластичного жидкостного теплообменника, общего для всей совокупности ТЭМ и имеющего штуцера для подключения гибких трубок. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ и сопряженные в основании с пьезоэлементами. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом</p>	2634688	08.11.2017г.	<p>Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кадиева Е.Г., Рагимова Т.А. (студетка)</p>

		исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима, режима магнитовоздействия и механического массажа с виброфункцией. 1 ил.			
308.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с испарительной системой теплоотвода, общей для всей совокупности ТЭМ. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве, с возможностью создания температурного режима и режима магнитовоздействия. 1 ил.	2634687	08.11.2017г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Топашева К.М. (студентка)
309.	Устройство для отвода теплоты от элементов РЭА, работающих в режиме повторно-кратковременных тепловыделений	Изобретение относится к радиоэлектронике, в частности к области охлаждения элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), работающих в режиме повторно-кратковременных тепловыделений. Технический результат - повышение интенсивности отвода теплоты от плавящегося вещества во время паузы в работе элемента РЭА. Достигается тем, что устройство содержит тонкостенный металлический контейнер с плавящимся рабочим веществом, на одной из торцевых поверхностей которого размещается элемент РЭА. В	2634850	10.11.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В.

		<p>контейнере выполнены две группы сквозных горизонтально расположенных воздуховодов, ориентированных друг относительно друга перпендикулярно. Воздуховоды первой группы имеют протяженность по ширине контейнера так, что их начала и концы соответствуют его двум противоположным боковым стенкам (длина воздуховодов равна ширине контейнера). Воздуховоды второй группы имеют протяженность по толщине контейнера так, что их начала и концы соответствуют его передней и задней стенкам (длина воздуховодов равна толщине контейнера). Во время паузы в работе элемента РЭА осуществляется прокачивание воздуха через группы воздуховодов посредством двух пар вентиляторов, запитываемых от источника электрической энергии. В каждой паре один вентилятор работает на вдув воздушного потока, а второй - на его выдув. 1 ил.</p>			
310.	<p>Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с испарительной системой теплоотвода, общей для всей совокупности ТЭМ. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ и сопряженные в основании с пьезоэлементами. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима, режима</p>	2634551	03.11.2017г.	<p>Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кадиева Е.Г., Алижанова А.Х.</p>

		магнитовоздействия и механического массажа с виброфункцией. 1 ил.			
311.	Устройство контроля солеотложения	Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано для определения толщины солеотложения в оборудовании химических, нефтехимических предприятий, а также тепловых, геотермальных, атомных энергоустановок. Устройство включает цилиндрический корпус с резьбой, внутри которого коаксиально с ним расположен изолированный от него металлический стержень. Торцы металлического стержня и цилиндрического корпуса расположены на одном уровне с внутренней поверхностью теплообменного оборудования, а диаметр стержня составляет 0,75 от внутреннего диаметра цилиндрического корпуса. Толщину слоя соли определяют по величине начального и общего сопротивления электрической цепи, состоящей из раствора и отложений между корпусом и стержнем. Изобретение обеспечивает повышение точности определения толщины отложений на внутренней поверхности оборудования и расширение области возможного его применения. 1 ил.	2634553	03.11.2017г.	Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С., Шапиев Г.Ш.
312.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с воздушным охлаждением	Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в стоматологии. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для контрастной термоодонтометрии с воздушным охлаждением содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и блок контроля и регулировки температуры, связанный с датчиком температуры. Воздействующий элемент состоит из набора воздействующих съемных насадок и теплопроводящего опорного блока. Каждая воздействующая съемная насадка состоит из диэлектрических прижимных пластин различной формы для фиксации на зубе, высокотеплопроводной гелевой прокладки для приведения в контакт с поверхностью зуба, полупроводникового термоэлектрического модуля с выступающими электрическими выводами, алюминиевой пластины в форме четырехгранной усеченной пирамиды для создания направляющей боковой поверхности воздействующей съемной насадки. Гелевая прокладка	2639991	25.12.2017г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Рагимова Т.А., Меджидов М.Н., Рагимова Т.А. (студетка)

		находится в тепловом контакте с рабочими спаями термоэлектрического модуля, опорные спаи которого находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной. Внутренняя поверхность гелевой прокладки содержит датчик температуры. Опорный блок содержит короб с ручкой, боковые стенки и ручка которого выполнены из материала с низкой теплопроводностью, а верхняя стенка представляет собой цельнометаллический радиатор из материала с высокой теплопроводностью. Боковые стенки опорного блока имеют скошенные направляющие у основания для вставки и фиксации алюминиевой пластины и две пары пазов с электрическими контактами под выступающие электрические выводы термоэлектрического модуля. Блок контроля и регулировки температуры воздействия снабжен портативным размыкающим ключом, связанным с блоком питания. Достигается повышение точности диагностики, контроля и регулировки температуры воздействия, создание температурного градиента между исходным и соседними зубами, улучшение массогабаритных показателей устройства, повышение качества контакта с поверхностью зуба, уменьшение инерционности процесса при смене температурных режимов, повышение скорости учета обратной реакции пациента. 1 ил.			
313.	Способ испытания балок на действие сосредоточенного изгибающего момента	Изобретение относится к способам испытания балок. Сущность: изготавливается рычажная установка привариванием к металлической стойке металлических кронштейнов, на концах кронштейнов вырезаются овальные отверстия и устанавливаются валы со шкивами, рычажная установка жестко закрепляется в основании. Изготавливается испытываемый образец с устроенным в одном конце стержнем плеча пары сил, зафиксированным хомутом, другой конец образца зажат в устройстве для зажатия балочного момента. К стержню плеча пары сил прикрепляются тросы, а к тросам, перекинутым через шкивы, подвешиваются горизонтальные площадки, на которые укладываются грузы для создания сосредоточенного изгибающего момента. Технический результат: возможность определить несущую способность балок на сосредоточенный изгибающий момент и обеспечить постоянство действующего момента во времени при	2641015	15.01.2018	Устарханов О.М., Вишталов Р.И., Муселемов Х.М., Устарханов Т.О.

		деформациях испытываемых элементов. 1 ил.			
314.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упругодеформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с алюминиевыми пластинами, находящимися в полости эластичного жидкостного теплообменника, общего для всей совокупности термоэлектрических модулей и имеющего штуцера для подключения гибких трубок. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима и режима магнитовоздействия. 1 ил.	2641066	15.01.2018г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Рагимова Т.А.
315.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с алюминиевыми пластинами, контактирующими с теплопроводящими опорными блоками, включающими короб. Короб	2641850	22.01.2018г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Топашева К.М.

		<p>выполнен из материала с низкой теплопроводностью. В полости корпуса находится рабочее вещество с большой теплотой плавления и температурой плавления в пределах 40-50°C, ограниченное с внутренней стороны алюминиевыми пластинами. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима и режима магнитовоздействия. 1 ил.</p>			
316.	<p>Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с воздушным радиатором. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с</p>	2641849	22.01.2018г.	<p>Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Рамазанова Д.К.</p>

		возможностью создания температурного режима и режима магнитовоздействия. 1 ил.			
317.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упругодеформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с воздушным радиатором. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ и сопряженные в основании с пьезоэлементами. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима, режима магнитовоздействия и механического массажа с виброфункцией. 1 ил.	2641848	22.01.2018г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Рамазанова Д.К.
318.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицинской технике. Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны. Основание выполнено в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ). Рабочие спаи ТЭМ находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи - с алюминиевыми пластинами, контактирующими с теплопроводящими опорными блоками, включающими короб. Короб выполнен из материала с низкой теплопроводностью. В	2641847	22.01.2018г.	Исмаилов Т.А., Хазамова М.А., Рагимова Т.А., Кациева Е.Г., Топашева К.М.

		<p>полости короба находится рабочее вещество с большой теплотой плавления и температурой плавления в пределах 40-50°C, ограниченное с внутренней стороны алюминиевыми пластинами. Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ и сопряженные в основании с пьезоэлементами. Магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый ферромагнитный игольчатый элемент проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Достигается сочетание функции попеременного нагрева и охлаждения массажных аппликаторов в едином устройстве с возможностью создания температурного режима, режима магнитовоздействия и механического массажа с виброфункцией. 1 ил.</p>			
319.	<p>Способ формирования эллиптической диаграммы направленности для активной фазированной антенной решетки</p>	<p>Изобретение относится к системам радиолокации. Способ формирования эллиптической диаграммы направленности для активной фазированной антенной решетки, содержащей линии задержки, причем линии задержки в антенне настраиваются таким образом, что прием и передача осуществляются электромагнитным излучением, сходящимся в фокусе эллипсоида. Технический результат заключается в возможности формирования эллиптической диаграммы направленности с возможностью изменения параметров АФАР для определения азимута, угла места и дистанции до цели. 2 ил.</p>	2642515	25.01.2018г.	<p>Исмаилов Т.А., Саркаров Т.Э., Крячко А.Ф., Гаджиев Х.М., Шкурко А.С.</p>
320.	<p>Термоэлектрический интенсификатор теплопередачи между потоками сред с различной температурой</p>	<p>Изобретение относится к термоэлектрической технике. Устройство состоит из термоэлектрической батареи, составленной из идентичных по размерам и физическим свойствам термоэлементов, питаемой источником электрической энергии, обе поверхности которой находятся на некотором расстоянии от стенок транспортных зон с движущимися в них средами. В начале и конце транспортных зон в направлении, перпендикулярном движению сред, устанавливаются вентиляторные агрегаты, запитываемые от того же</p>	2651096	18.04.2018г.	<p>Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Кадирова Д.К., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.</p>

		источника электрической энергии, что и термоэлектрическая батарея. Вентиляторные агрегаты осуществляют продув воздуха в зазоре между стенками транспортных зон и поверхностями термоэлектрической батареи, причем один вентиляторный агрегат работает на вдув воздушного потока, а второй - на его выдув. Термоэлектрическая батарея, транспортные зоны и вентиляторные агрегаты образуют жесткую механическую конструкцию посредством крепежных приспособлений. Технический результат - интенсификация теплопередачи между спаями термоэлементов, составляющих термоэлектрическую батарею, и обтекающими ее средами. 1 ил.			
321.	Термоэлектрический интенсификатор теплопередачи между потоками сред с различной температурой	Изобретение относится к термоэлектрической технике. Устройство состоит из термоэлектрической батареи, составленной из идентичных по размерам и физическим свойствам термоэлементов, обе поверхности которой находятся на некотором расстоянии (зазоре) от стенок транспортных зон с движущимися в них средами. В транспортных зонах перпендикулярно направлению движения сред выполнены сквозные отверстия, образующие вместе с зазорами единые каналы для движения воздуха. В начале и конце транспортных зон в направлении, также перпендикулярном движению сред, устанавливаются вентиляторные агрегаты, запитываемые от того же источника электрической энергии, что и термоэлектрическая батарея. Вентиляторные агрегаты осуществляют продув воздуха в зазоре между стенками транспортных зон и поверхностями термоэлектрической батареи, причем один вентиляторный агрегат работает на вдув воздушного потока, а второй на его выдув. Термоэлектрическая батарея, транспортные зоны и вентиляторные агрегаты образуют жесткую механическую конструкцию посредством крепежных приспособлений. Технический результат - интенсификация теплообмена между потоками жидкостей или газов (средами) с различной температурой. 1 ил.	2651112	18.04.2018г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Кадирова Д.К., Евдулов Д.В., Миспахов И.Ш.

322.	Устройство для получения пресной воды из атмосферного воздуха	<p>Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности. Устройство содержит охлаждаемую перегородку, разделяющую зону конденсации водяного пара и охлаждающей воды, сосуд для приема пресной воды. Охлаждаемая перегородка представляет собой верхнюю поверхность сквозного тракта для протекания охлаждающей морской воды. Тракт расположен между двумя противоположными стенками емкости с открытым верхом, погруженной в водоем с морской водой так, чтобы ее стенки выходили за поверхность морской воды и препятствовали попаданию внутрь нее брызг от волн. Тракт размещен таким образом, чтобы один его конец находился у поверхности воды, а другой - ниже с наклоном, находящимся в пределах 20-45°. При этом тракт в поперечном сечении имеет форму треугольника, основание которого обращено к дну емкости, а вершина - к поверхности водоема. Длина основания треугольника меньше ширины емкости в направлении, перпендикулярном размещению тракта, а угол между боковыми ребрами треугольника лежит в пределах 90-140°. В непосредственной близости от находящегося выше конца тракта в морской воде размещен исполнительный механизм преобразователя энергии ветра, представляющий собой вращающийся вал с лопаточным механизмом для нагнетания морской воды в тракт, закрепленный снаружи к боковой поверхности емкости за счет крепежного приспособления. Нахождение емкости у поверхности водоема обеспечивается поплавками. Изобретение обеспечивает возможность получения пресной воды из атмосферного воздуха без использования внешнего источника энергии. 1 ил.</p>	2651294	19.04.2018г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.
323.	Устройство для получения пресной воды из атмосферного воздуха в районах с высокой интенсивностью приливов и отливов	<p>Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности с высокой интенсивностью приливов и отливов. Устройство содержит охлаждаемую перегородку,</p>	2651296	19.04.2018г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.

		<p>разделяющую зону конденсации водяного пара и охлаждающей воды, сосуд для приема пресной воды. Охлаждаемая перегородка выполнена в виде щитов, закрепленных по периметру и расположенных под наклоном в направлении от бассейна, заполняемого морской водой во время прилива и опустошаемого во время отлива. Бассейн снабжен в нижней части водосливами с открывающимися и закрывающимися дверцами так, чтобы их концы, противоположные закрепленным, находились в свободном состоянии над емкостью для сбора пресной воды. Для придания прочности крепления щитов дополнительно в их центральной части предусмотрены опоры, врытые в землю, а закрепленные к бассейну концы щитов находятся в непосредственной близости от водосливов. Изобретение обеспечивает возможность получения пресной воды из атмосферного воздуха без использования внешнего источника энергии. 1 ил.</p>			
324.	<p>Устройство для получения пресной воды из атмосферного воздуха в районах с высокой интенсивностью приливов и отливов</p>	<p>Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности с высокой интенсивностью приливов и отливов. Устройство содержит охлаждаемую перегородку, разделяющую зону конденсации водяного пара и охлаждающей воды, и сосуд для приема пресной воды. Охлаждаемая перегородка выполнена в виде щитов, закрепленных по периметру и расположенных под наклоном в направлении от бассейна, заполняемого морской водой во время прилива и опустошаемого во время отлива. Бассейн снабжен в нижней части водосливами с открывающимися и закрывающимися дверцами так, чтобы их концы, противоположные закрепленным, находились в свободном состоянии над емкостью для сбора пресной воды. При этом над щитами на держателях на фокусном расстоянии установлены концентраторы солнечной энергии. Для придания прочности крепления щитов дополнительно в их центральной части предусмотрены опоры, врытые в землю, а закрепленные к бассейну концы щитов находятся в непосредственной близости от водосливов. Изобретение обеспечивает возможность получения</p>	2651297	19.04.2018г.	<p>Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.</p>

		пресной воды из атмосферного воздуха без использования внешнего источника энергии. 1 ил.			
325.	Устройство для получения пресной воды из атмосферного воздуха	Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности. Устройство содержит охлаждаемую перегородку, разделяющую зону конденсации водяного пара и охлаждающей воды, сосуд для приема пресной воды. Охлаждаемая перегородка представляет собой верхнюю поверхность сквозного тракта для протекания охлаждающей морской воды, расположенного между двумя противоположными стенками емкости с открытым верхом. Емкость погружена в водоем с морской водой так, чтобы ее стенки выходили за поверхность морской воды и препятствовали попаданию внутрь нее брызг от волн. Тракт размещен таким образом, чтобы один его конец находился у поверхности воды, а другой - ниже с наклоном, находящимся в пределах 20-45°. При этом тракт в поперечном сечении имеет форму треугольника, основание которого обращено к дну емкости, а вершина - к поверхности водоема. Длина основания треугольника меньше ширины емкости в направлении, перпендикулярном размещению тракта, угол же между боковыми ребрами треугольника лежит в пределах 90-140°. В непосредственной близости от находящегося выше конца тракта в морской воде размещен преобразователь энергии волн, закрепленный снаружи к боковой поверхности емкости за счет крепежного приспособления. Нахождение же емкости у поверхности водоема обеспечивается поплавками. Технический результат изобретения заключается в обеспечении возможности получения пресной воды из атмосферного воздуха без использования внешнего источника энергии и устранении за счет этого экологического загрязнения окружающей среды. 1 ил.	2651298	19.04.2018г.	Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш., Давудов Д.К.
326.	Способ производства пюре из моркови	Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к консервированию пюре из моркови. Сырье после сортировки, мойки и очистки разваривают в СВЧ-поле частотой 2400±50 МГц в течение 2-3 мин. Затем сырье измельчают, подогревают до 80°C, смешивают с	2651300	19.04.2018г.	Исмаилов Т.А., Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Азадова Э.Ф., Гаппарова З.М.

		<p>остальными компонентами, гомогенизируют, деаэрируют и подогревают до 80°C. Далее продукт расфасовывают в подготовленные банки, накрывают крышками, на 50-55 с помещают в СВЧ-камеру с частотой СВЧ-энергии 2400±50 МГц и подогревают до 92-95°C. После этого банки укупоривают, устанавливают в носитель, обеспечивающий механическую герметичность, и стерилизуют по ускоренному режиму. Техническим результатом является сокращение продолжительности технологического процесса и повышение качества готового продукта.</p>			
327.	<p>Термоэлектрический интенсификатор теплопередачи между потоками сред с различной температурой</p>	<p>Изобретение относится к термоэлектрической технике. Устройство состоит из термоэлектрической батареи, составленной из идентичных по размерам и физическим свойствам термоэлементов, питаемой источником электрической энергии, обе поверхности которой находятся на некотором расстоянии (зазоре) от стенок транспортных зон с движущимися в них средами. В транспортных зонах под углом в пределах от 20° до 60° по отношению к плоскости движения сред выполнены сквозные отверстия, образующие вместе с зазорами единые каналы для движения воздуха. В начале и конце транспортных зон в направлении, также перпендикулярном движению сред, устанавливаются вентиляторные агрегаты, запитываемые от того же источника электрической энергии, что и термоэлектрическая батарея. Вентиляторные агрегаты осуществляют продув воздуха в зазоре между стенками транспортных зон и поверхностями термоэлектрической батареи, причем один вентиляторный агрегат работает на вдув воздушного потока, а второй на его выдув. Термоэлектрическая батарея, транспортные зоны и вентиляторные агрегаты образуют жесткую механическую конструкцию посредством крепежных приспособлений. Технический результат - интенсификация теплопередачи между средами термоэлементов, составляющих термоэлектрическую батарею, и обтекающими ее средами. 1 ил.</p>	2651700	23.04.2018г.	<p>Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Кадирова Д.К., Евдулов Д.В., Казумов Р.Ш.</p>
328.	<p>Способ определения объема заколонных каверн</p>	<p>Изобретение относится к области капитального и текущего ремонта нефтяных и газовых скважин, а именно к ремонтно-изоляционным работам в эксплуатационных газовых скважинах. Техническим</p>	2652772	28.04.2018г.	<p>Курбанов Ш.М., Давудов И.А.</p>

		результатом является повышение оперативности и точности определения объема заколонных каверн в промысловых условиях. Способ определения объема заколонной каверны в эксплуатационных газовых скважинах, характеризующийся тем, что объем каверны принимается равным суммарному объему образовавшейся песчаной пробки на забое добывающей газовой скважины и объему вынесенного из скважины песка, причем для определения объема вынесенного из скважины песка используется параметр, равный содержанию песка в единице продукции эксплуатационной скважины. 2 ил.			
329.	ДОЩАТОКЛЕЕНАЯ ПОДКРАНОВАЯ БАЛКА	Изобретение относится к области строительства, а именно к несущим продольным элементам каркаса промышленных и сельскохозяйственных зданий с мостовыми кранами. Дощатоклееная подкрановая балка с клееной продольной и наклонной арматурой в верхнем поясе и приопорных частях, а также арматурой, расположенной снаружи, параллельно нижней грани балки с возможностью преднапряжения. Технический результат: применение заявленной дощатоклееной подкрановой балки обеспечивает возможность увеличения несущей способности и жесткости, снижение себестоимости.	2681892	13.03.2019	Устарханов Осман Магомедович Вишталов Раджаб Исабекович Устарханов Тагир Османович
330.	Способ защиты структур на основе алюмосиликатного стекла	Изобретение относится к технологии изготовления мощных транзисторных приборов, в частности к способам защиты поверхности полупроводниковой структуры от различных внешних воздействий. Сущность способа защиты структур на основе алюмосиликатного стекла заключается в том, что на чистую поверхность полупроводниковой структуры с р-п-переходом наносят слой на основе алюмосиликатного стекла, состоящего из смеси в состав которого входят: 45±5% окиси кремния -SiO ₂ ; 15±5% окиси алюминия - Al ₂ O ₃ ; 30±5% окиси бария -BaO и 0,09±0,01% оксида натрия -Na ₂ O. Процесс проводят при рабочей температуре -750±50°С. Толщина стекла составляет 1,0±0,2 мкм. Алюмосиликатные стекла обладают высокими температурами размягчения, низкими диэлектрическими потерями и в некоторых случаях являются конкурентами керамике. Изобретение обеспечивает повышение стабильности приборов и	2702412	08.10.2019	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна Шангереев Юсуп Пахрктдинович Муртазалиев Азамат Ибрагимович Саркаров Таджикин Экберович

		уменьшение температуры и длительности процесса.			
331.	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КУПАЖИРОВАННОГО СОКА	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ получения купажированного сока предусматривает сортировку яблок и абрикосов, инспекцию, мойку, резку, дробление яблок и протирку абрикосов, их бланширование и прессование с получением соков. Полученные соки купажируют в соотношении яблочный сок:абрикосовый сок:лимонный сок 50:45:5 и расфасовывают в стеклянные банки 1-СКО 82-650, укупоривают и стерилизуют при температуре 100°C. Изобретение позволяет уменьшить потери витамина С на 50% и получить диетический сок улучшенного качества. 1 табл.	2706536	19.11.19	Омаров Магомед Мангуевич Хайтмазова Дарбанди Рамазановна
332.	Термоэлектрическое устройство для проведения электрофоретических лечебных процедур	Изобретение относится к медицине. Термоэлектрическое устройство для проведения электрофоретических лечебных процедур содержит электропроводную пластину, электрически связанную с источником постоянного тока, приведенную в контакт с участком тела через пористое вещество, пропитанное лекарственным средством. В тепловой контакт с пластиной приведены термоэлектрические модули (ТЭМ), электрически связанные с источником постоянного тока через блок управления. ТЭМ содержат рабочие и опорные спаи. Рабочие спаи ТЭМ сопряжены, с обеспечением теплового контакта с минимальным тепловым сопротивлением, с верхней плоскостью электропроводной пластины. Опорные спаи контактируют, с обеспечением теплового контакта, с основанием, играющим роль теплосброса избыточной теплоты в окружающую среду и выполненным из высокотеплопроводного материала. Емкость для лекарственных средств посредством эластичной трубки соединяется с пористым веществом, которое прикреплено к нижней плоскости электропроводной пластины и в котором установлен датчик температуры, электрически связанный с блоком управления. ТЭМ разделены на секции с возможностью их последовательного подключения в соответствии с сигналом, который поступает с датчика температуры, расположенного в пористом веществе. Изобретение обеспечивает возможность регулирования температуры электрофоретического средства непосредственно в	2705104	05.11.2019	Исмаилов Тагир Абдурашидович Юсуфов Ширали Абдулкадиевич Хазамова Мадина Абдулаевна Хуламагомедова Зури Анваровна

		процессе процедуры. 1 ил.			
333.	СПОСОБ ВИБРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ СКВАЖИНЫ	Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, в частности к способам обработки призабойных зон скважин. Способ включает виброволновую обработку призабойной зоны в процессе отбора пластовых флюидов из скважины. При этом в процессе нестационарного воздействия обработку призабойной зоны осуществляют поэтапно. Причем на первом этапе в пласт закачивают чистую воду. На втором этапе вместе с закачкой чистой воды осуществляют виброволновую обработку призабойной зоны. На третьем этапе осуществляют отбор пластовых флюидов. Виброволновую обработку призабойной зоны одновременно с отбором пластовых флюидов производят на четвертом этапе. При этом поэтапную обработку призабойной зоны производят многократно до восстановления первоначальной, до кольтматации, проницаемости призабойной зоны. Техническим результатом является повышение проницаемости призабойной зоны скважины и глубины обработки пласта с увеличением дебита добывающей скважины и сохранения целостности призабойной зоны.	2704069	23.10.2019	Умариев Темирлан Магомедович Т
334.	Компьютеризированная система управления сбросом снежных лавин	Изобретение относится к области проведения профилактических мероприятий, касающихся снежных лавин, в частности к искусственному вызову сброса лавин в заданное время. Технический результат - повышение эффективности и безопасности управления сбросом снежных лавин. Компьютеризированная система управления сбросом снежных лавин состоит из подвесной кабинки с управляющим компьютером, веб-камерой, устройством связи с оператором и источником питания. Подвесная кабинка оснащена двигателем с вращающимися цепями и лопастями и перемещается вблизи горного склона на трех тросах с электролебедками, закрепленных на левом и правом хребтах ложбины и на вершине горы, расположенных в виде треугольника. 1 ил	2693206	01.07.2019	Исмаилов Тагир Абдурашидович Гаджиев Хаджимурат Магомедович Челушкина Татьяна Алексеевна Айгумов Тимур Гаджиевич Темиров Алибулат Темирбекович
335.	Устройство для остановки кровотечения	Изобретение относится к медицинской технике, в частности к устройствам для остановки кровотечения. Устройство содержит источник холода в виде емкости, разделенной на две камеры тонкой, разрушающейся при механическом воздействии перегородкой, одна из камер	2689021	23.05.2019	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Габитов Ильдар

		заполнена водой, в которой размещены шарообразные элементы, снабженные по внешней поверхности шипами, а вторая - солью с низкой криогидратной температурой растворения, и фиксирующее приспособление в виде двух полос из кожного или матерчатого материала, снабженных застежкой Hook & Loop, при этом на торцевую поверхность емкости, контактирующую с объектом воздействия, нанесен слой эластичного материала, фиксирующее приспособление закреплено по боковым поверхностям емкости, а камера с водой разделена на отсеки ограничителями, при этом каждый шарообразный элемент расположен в отдельном отсеке. Использование изобретения позволяет повысить надежность работы устройства.			Азатович Набиев Наби Абдулаевич
336.	Способ защиты кремниевых структур на основе свинцово-силикатного стекла	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов, в частности к способам защиты поверхности кремниевой структуры от различных воздействий. Сущность способа защиты кремниевых структур на основе свинцово-силикатного стекла заключается в том, что на чистую поверхность кремниевой структуры наносят слой свинцово-силикатного стекла, состоящего из смеси, в состав которой входит: $50\pm 5\%$ окиси свинца - PbO ; $30\pm 5\%$ окиси кремния - SiO_2 ; $8\pm 2\%$ окиси алюминия - Al_2O_3 и $13\pm 2\%$ оксида лития - LiO . Процесс проводят при рабочей температуре - $700\pm 50^\circ C$. Толщина слоя стекла составляет $0,8\pm 0,2$ мкм. Изобретение обеспечивает уменьшение температуры и длительности процесса.	2702411	08.10.2019	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна Шангереев Юсуп Пахртдинович Муртазалиев Азамат Ибрагимович Саркаров Таджидин Экберович
337.	3D-принтер для печати изделий, состоящих из различных по электрофизическим свойствам материалов	Изобретение относится к радиотехнике, в частности к конструкции 3D-принтеров на основе метода SLS. Цель изобретения - расширение диапазона печатаемых изделий за счет применения нескольких типов частиц порошкообразного материала с различными электрофизическими свойствами для поэтапного изготовления изделия в каждом напечатанном слое, состоящего из материалов различных типов. Техническим результатом является изменение конструкции 3D-принтера за счет добавления дополнительных контейнеров, способных перемещаться относительно рабочей зоны в горизонтальной плоскости и содержащих частицы порошкообразного материала с различными электрофизическими свойствами, что	2702019	03.10.2019	Каблов Евгений Николаевич Исмаилов Тагир Абдурашидович Гаджиев Хаджимурат Магомедович Челушкина Татьяна Алексеевна Шкурко Артём Сергеевич

		<p>позволит проводить поэтапное спекание разнородных материалов при печати каждого слоя. Указанный технический результат достигается тем, что можно будет использовать 3D-принтер для печати изделий из различных по электрофизическим свойствам материалов, отличающийся тем, что вместо одного контейнера, содержащего частицы порошкообразного материала для спекания, с подвижным в вертикальном направлении дном, добавлено несколько однотипных контейнеров, содержащих частицы порошкообразных материалов с различными электрофизическими свойствами, которые в заданном порядке будут использованы для формирования каждого слоя печати, за счет горизонтального перемещения подвижной платформы с контейнерами относительно рабочей зоны для спекания изделия. Несмотря на усложнение конструкции 3D-принтера и усложнения алгоритма печати применение такого способа печати позволит создавать широкую номенклатуру не только радиоэлектронных изделий, но и любых многокомпонентных устройств, состоящих из различных материалов. 1 ил.</p>			
338.	<p>Способ опреснения морской воды при помощи полупроводникового термоэлектрического охлаждающего устройства с ультрафиолетовым излучением при искусственном понижении атмосферного давления</p>	<p>Изобретение может быть использовано в области опреснения морской воды. Способ осуществляют в опреснительной установке с полупроводниковым термоэлектрическим охлаждающим устройством, при этом способ включает доведение морской воды до кипения с последующей конденсацией водяного пара на поверхности охлаждающего устройства и отводом пресной воды. Морскую воду доводят до кипения при температуре окружающей среды посредством искусственного понижения атмосферного давления, при этом используют опреснительную установку, состоящую из двух герметичных камер (2, 3) с резервуарами для морской и пресной воды, выполненными с зеркальными стенками, с созданием пониженного давления в камерах поочередно за счет откачки воздуха (18) насосом (1) через воздушные электромагнитные клапаны (7, 11). Для охлаждения водяного пара используют полупроводниковое термоэлектрическое охлаждающее устройство (21) с ультрафиолетовым излучением. Способ обеспечивает сокращение энергетических затрат и экологическую безопасность работы опреснительной установки, уменьшение температуры кипения морской</p>	2706066	13.11.2019	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Гаджиев Хаджимурат Магомедович Гаджиева Солтанат Магомедовна Челушкина Татьяна Алексеевна Шихахмедова Динара Пашаевна</p>

		воды до температуры окружающей среды с одновременной дезинфекцией воды ультрафиолетовым излучением. 1 ил.			
339.	Армированная дощатоклееная балка	Изобретение относится к области строительства, а именно к армированной дощатоклееной балке. Технический результат изобретения заключается в увеличении несущей способности и жесткости. Балка включает растянутую арматуру, частично расположенную снаружи со стороны нижней грани балки и частично наклонно в теле балки и устройство для закрепления и натяжения арматуры. Горизонтальная арматура расположена параллельно нижней грани балки, а наклонная вклеена в тело древесины. Устройство для закрепления и натяжения арматуры в стадии эксплуатации расположено на стыке горизонтальной и наклонной арматуры. 1 ил.	2718572	08.04.2020	Устарханов Осман Магомедович Вишталов Раджаб Исабекович Муселемов Хайрула Магомедмурадович
340.	Способ стерилизации томатной пасты	Изобретение предназначено для использования в пищевой промышленности, а именно к производству томатной пасты. Способ стерилизации томатной пасты характеризуется тем, что продукт, расфасованный в банки, подвергают нагреву в СВЧ-поле в течение 90 с. После этого банки подвергают предварительной подкатке и нагреву в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7 м/с в течение 10 мин. Затем дозакатывают крышками и продолжают нагрев в горячей воде температурой 100°C в течение 15 мин с дальнейшим ступенчатым охлаждением в воде с температурами 80, 60 и 40°C соответственно в течение 5, 5 и 5 мин. Обеспечивается уменьшение продолжительности стерилизации, снижение неравномерности тепловой обработки, а также предотвращение термического боя банок и повышение качества готовой продукции. 1 пр.	2728238	28.07.2020	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Гадимурадова Раисат Мирзагасановна Саидова Саида Сулеймановна
341.	Способ стерилизации томатного пюре	Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к способу стерилизации томатной пасты. Продукт, расфасованный в банки, подвергают нагреву в СВЧ-камере в течение 120 с частотой 2400±50 МГц. После подвергают предварительной подкатке и нагреву в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7 м/с в течение 12 мин. Затем дозакатывают крышками и продолжают нагрев в горячей воде температурой 100°C в течение 20 мин с дальнейшим ступенчатым охлаждением	2728229	28.07.2020	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Гадимурадова Раисат Мирзагасановна Саидова Саида Сулеймановна

		в воде с температурами 80, 60 и 40°C соответственно в течение 7, 7 и 7 мин. Изобретение позволяет уменьшить продолжительность стерилизации, которую проводят без противодавления и без применения носителей для механической герметизации банок в процессе тепловой обработки, снизить неравномерность тепловой обработки, а также предотвратить термический бой банок и повысить качество готовой продукции.			
342.	ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к термоэлектрическому устройству для лечения воспалительных заболеваний пародонта. Устройство содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и питающий ее электрической энергией блок контроля и регулировки температуры. Воздействующий элемент состоит из двух высокотеплопроводных пластин. Поверхности пластин, приводимые в контакт с передней и задней зонами десны, повторяют профиль последних, и на них нанесен слой эластичного материала. Противоположные контакту с биологическим объектом поверхности пластин выполнены плоскими. Термоэлектрические модули присоединены воздействующими спаями к плоским поверхностям пластин, а опорными спаями контактируют с радиаторными системами. Пластины, термоэлектрические модули и радиаторные системы образуют механически прочную конструкцию с помощью крепежного приспособления. Крепежное приспособление выполнено с возможностью регулирования расстояния между пластинами. Достигается повышение эффективности криовоздействия на зону пародонта за счет увеличения площади сопряжения и качества контакта последней с воздействующим элементом, улучшение массогабаритных показателей устройства. 1 ил.	2731788	08.09.2020	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Магомедова Сарат Гусеновна Евдулов Денис Викторович
343.	ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к термоэлектрическому устройству для лечения воспалительных заболеваний пародонта. Устройство содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и питающий ее электрической энергией блок контроля и регулировки температуры.	2731791	08.09.2020	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Магомедова Сарат Гусеновна Евдулов Денис

		<p>Воздействующий элемент состоит из двух высокотеплопроводных пластин. Поверхности пластин, приводимые в контакт с передней и задней зонами десны, повторяют профиль последних. При этом на эти же поверхности нанесены пленки. Пленки закреплены по периметру пластин так, чтобы они и соответствующие пластины образовывали контейнеры. Контейнеры заполняются высокотеплопроводным гранулятом. Противоположные контакту с биологическим объектом поверхности пластин выполнены плоскими. Термоэлектрические модули присоединены воздействию с паями к плоским поверхностям пластин, а опорными сваями контактируют с радиаторными системами. Радиаторные системы выполнены полыми с возможностью размещения в них предварительно охлажденных внешним источником съемных тепловых аккумуляторов. Пластины, термоэлектрические модули и радиаторные системы образуют механически прочную конструкцию с помощью крепежного приспособления. Крепежное приспособление выполнено с возможностью регулирования расстояния между пластинами. Достигается повышение эффективности криовоздействия на зону пародонта за счет увеличения площади сопряжения и качества контакта последней с воздействующим элементом, улучшение массогабаритных показателей устройства. 1 ил.</p>			Викторович
344.	Способ производства персиков в персиковом соке с мякотью	<p>Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при производстве консервированных продуктов. Способ производства персиков в персиковом соке предусматривает фасовку плодов в банку, после чего их подвергают подогреву циклическим вдуванием в банку насыщенного водяного пара с температурой 105-110°C в течение 100 с. После этого в банки заливают персиковый сок с мякотью, подвергают их предварительной подкатке и нагреву в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7 м/с в течение 8 мин с последующей дозакаткой и продолжением нагрева в воде с температурой 100°C в течение 10 мин с дальнейшим ступенчатым охлаждением в воде с температурами 80, 60 и 40°C соответственно в течение 5, 5 и 5 мин. Предлагаемый способ производства черешни в</p>	2731979	09.09.2020	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Гаппарова Зарема Мигдадовна Рахманова Регина Арметовна</p>

		<p>черешневом соке обеспечивает сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов продукта, повышение его качества за счет сокращения количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, предотвращает термический бой банок и обеспечивает возможность тепловой обработки банок в аппаратах открытого типа без создания противодавления в аппарате и без применения носителей для механической герметизации банок в процессе тепловой обработки, а также расширяет ассортимент консервов данного вида.</p>			
345.	<p>СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРЕШНИ В ЧЕРЕШНЕВОМ СОКЕ</p>	<p>Изобретение относится к консервной промышленности и может быть использовано при производстве консервированных продуктов. Способ производства черешни в черешневом соке предусматривает расфасовку плодов в банки, после чего их подвергают нагреву в течение 100 с посредством циклической подачи насыщенного водяного пара температурой 105-110°C в банки. Продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 10 с и 10 с соответственно, при этом в течение всего процесса подачи пара наружную поверхность банок обдувают воздухом, нагретым до температуры 110-120°C и скоростью 5-6 м/с. Далее в банки заливают черешневый сок с температурой 95-97°C, подвергают их предварительной подкатке и нагреву в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 8 м/с в течение 8 мин с последующей дозакаткой и продолжением нагрева в воде температурой 100°C в течение 10 мин с дальнейшим ступенчатым охлаждением в воде с температурами 80, 60 и 40°C соответственно в течение 5, 5 и 5 мин. Предлагаемый способ производства черешни в черешневом соке обеспечивает сокращение продолжительности процесса, сохранение биологически активных компонентов продукта, повышение его качества за счет сокращения количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей, предотвращает термический бой банок и обеспечивает возможность тепловой обработки банок в аппаратах открытого типа без создания противодавления в аппарате и без применения носителей для механической герметизации банок в процессе тепловой обработки, а также расширяет ассортимент консервов данного вида.</p>	2731894	09.09.2020	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Гаппарова Зарема Мигдадовна Рахманова Регина Арметовна</p>

346.	Термоэлектрическое устройство для лечения воспалительных заболеваний пародонта	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к термоэлектрическим устройствам для лечения воспалительных заболеваний пародонта. Устройство содержит воздействующий элемент с термоэлектрической системой изменения температуры воздействия и питающий ее электрической энергией блок контроля и регулировки температуры. Воздействующий элемент состоит из двух высокотеплопроводных пластин. Приводимые в контакт с передней и задней зонами десны поверхности пластин повторяют их форму. На эти поверхности пластин нанесены пленки. При этом пленки закреплены на поверхности так, чтобы они и соответствующие пластины образовывали контейнеры. Контейнеры заполняются высокотеплопроводным гранулятом. Поверхности пластин, противоположные контакту с биологическим объектом, выполнены плоскими. Термоэлектрические модули присоединены своими воздействующими спаями к плоским поверхностям пластин и контактируют опорными сваями с радиаторными системами. Пластины, термоэлектрические модули и радиаторные системы с помощью крепежного приспособления образуют механически прочную конструкцию. Крепежное приспособление выполнено с возможностью регулирования расстояния между пластинами. Достигается повышение эффективности криовоздействия на зону пародонта за счет увеличения площади сопряжения и качества контакта последней с воздействующим элементом, улучшение массогабаритных показателей устройства. 1 ил.	2731787	08.09.2020	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Магомедова Сарат Гусеновна Евдулов Денис Викторович
347.	Устройство для получения пресной воды из атмосферного воздуха	Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности. Устройство состоит из емкости с открытым верхом, погруженной в водоем с морской водой так, чтобы ее стенки выходили за поверхность воды, при этом верхняя кромка емкости снабжена козырьками для препятствия попаданию внутрь нее брызг от морских волн, обращенными к центру емкости под углом к горизонтальной плоскости. Внутри емкости находится	2728252	28.07.2020	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Евдулов Денис Викторович Гюльмагомедов Казиахмед Самудинович

		<p>сквозной тракт для протекания морской воды, расположенный между двумя противоположными стенками емкости и размещенный так, чтобы один конец тракта находился у поверхности воды, а другой - ниже с наклоном, находящимся в пределах 20-45°. Тракт в поперечном сечении имеет форму треугольника, основание которого обращено к дну емкости, а вершина - к поверхности водоема. Длина основания треугольника меньше ширины емкости в направлении, перпендикулярном размещению тракта. Угол между боковыми ребрами треугольника лежит в пределах 90-140°. Над трактом размещен солнечный коллектор, закрепленный на боковых поверхностях емкости, имеющий сквозные отверстия в вертикальном направлении, расположенный так, чтобы между его нижней поверхностью и верхней поверхностью тракта имелся воздушный зазор. В непосредственной близости от находящегося выше конца тракта в морской воде размещен преобразователь энергии волн, выполненный, например, в виде "утки Солтера". Преобразователь энергии волн крепится снаружи к боковой поверхности емкости за счет крепежного приспособления. На дне емкости находится сосуд для пресной воды. Нахождение емкости у поверхности водоема обеспечивается поплавками. Изобретение позволяет устранить риск попадания морской воды в сосуд с пресной водой, а также позволяет повысить степень прогрева воздушной среды над поверхностью тракта - зоной конденсации влаги. 1 ил.</p>			
348.	Способ стерилизации острого томатного соуса	<p>Изобретение относится к консервной промышленности. Способ стерилизации острого томатного соуса характеризуется тем, что продукт - расфасованный в банки соус, подвергают нагреву в СВЧ-поле частотой 2400±50 МГц в течение 90 с. После этого банки подвергают предварительной подкатке и нагреву в потоке воздуха температурой 140°C и скоростью 6,5-7 м/с в течение 12 мин. Затем дозакатывают крышками и продолжают нагрев в горячей воде температурой 100°C в течение 15 мин с дальнейшим ступенчатым охлаждением в воде с температурами 80, 60 и 40°C соответственно в течение 5, 5 и 5 мин. Предлагаемый способ стерилизации острого томатного соуса позволяет уменьшить продолжительность стерилизации, снизить</p>	2728230	28.07.2020	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Гадимурадова Раисат Мирзагасановна Саидова Саида Сулеймановна</p>

		неравномерность тепловой обработки, а также предотвратить термический бой банок и повысить качество готовой продукции.			
349.	Устройство для определения и визуализации температурных полей	Изобретение относится к измерительной технике, в частности может быть использовано для определения и визуализации температурных полей плоских поверхностей. Устройство состоит из основания, выполненного из высокотеплопроводного материала (например, меди) в виде рамки, на внутренней торцевой поверхности которой закреплена жидкокристаллическая пленка. Жидкокристаллическая пленка закреплена на рамке с помощью крепежных приспособлений, имеющих возможность перемещаться в вертикальном направлении при оказании на них механического давления, таким образом, чтобы она выступала за верх рамки в направлении к поверхности, температурное поле которой подлежит определению и визуализации. На внешней торцевой поверхности рамки по ее периметру с хорошим тепловым контактом рабочей поверхностью установлены термоэлектрические модули, опорной поверхностью сопряженные с радиаторами, питаемые электрической энергией от источника постоянного тока. Радиаторы образуют единую радиаторную систему, представляющую собой замкнутую поверхность из высокотеплопроводного материала, повторяющую контур рамки, со стороны, противоположной размещению термоэлектрических модулей, имеющую ребрение. Технический результат - повышение точности определения и визуализации температурного поля плоской поверхности за счет обеспечения более плотного контакта жидкокристаллической пленки с данной поверхностью. 1 ил.	2742285	04.02.2021	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Хазимова Мадина Абдулаевна Магомедова Кумсият Ахмедулбадавиевна
350.	Автоматизированная термоэлектрическая система для термоодонтометрии с испарительным охлаждением	Изобретение относится к медицинской технике, а именно к автоматизированной термоэлектрической системе для термоодонтометрии с испарительным охлаждением. Система состоит из набора воздействующих элементов, термоэлектрических модулей, программируемого блока питания и управления, датчиков температуры и портативного ключа. Воздействующие элементы представляют собой наборы пластин с проволочными тензорезисторными датчиками и диагностических пластин. Пластина с	2751286	12.07.2021	Исмаилов Тагир Абдурашидович Хазимова Мадина Абдулаевна Рагимова Тамила Арслановна Абакаров Тагир Абакарович Рагимов Муслим

		<p>проволочными тензорезисторными датчиками выполнена из медицинской стали в форме зубного ряда с бортиками по ребрам. Пластина содержит проволочные тензорезисторные датчики на верхней поверхности, технологический канал для проводов от тензорезисторных датчиков на внутреннем ребре пластины, слой силикона на технологическом канале и верхней поверхности пластины. Тензорезисторные датчики связаны с программируемым блоком питания и управления. Диагностическая пластина выполнена из жесткого материала с низкой теплопроводностью в форме зубного ряда. На диагностической пластине закреплены термоэлектрические микромодули. Рабочие спаи микромодулей находятся в тепловом контакте с алюминиевой пластиной. Алюминиевая пластина является основанием теплосъемного блока. Верхняя стенка теплосъемного блока выполнена из материала с высокой теплопроводностью, а боковые стенки выполнены из материала с низкой теплопроводностью. В полости теплосъемного блока находится испарительная система теплоотвода. Пластины с проволочными тензорезисторными датчиками и диагностические пластины имеют контрольную насечку для их правильного размещения в ротовой полости пациента. Программируемый блок питания и управления снабжен портативным ключом и цифровым табло и электрически связан с термоэлектрическими микромодулями, проволочными тензорезисторными датчиками и датчиками температуры. Обеспечивается повышение комфортности проведения процедуры за счет автоматизации процессов термоодонтометрии и сокращения времени диагностического воздействия, а также снижение энергопотребления. 1 ил.</p>			Азаматович
351.	<p>УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕСНОЙ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</p>	<p>Изобретение относится к устройствам для получения пресной воды из водяных паров, содержащихся в окружающем атмосферном воздухе, и может быть использовано для получения пресной воды преимущественно в прибрежной с морями местности. Устройство состоит из емкости с открытым верхом, погруженной в водоем с морской водой так, чтобы ее стенки выходили за поверхность воды. Верхняя кромка емкости снабжена козырьками для препятствия попаданию внутрь нее брызг от морских волн,</p>	2745593	29.03.2021	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Евдулов Денис Викторович Гюльмагомедов Казиахмед Самудинович</p>

		<p>обращенными к центру емкости под углом к горизонтальной плоскости. Внутри емкости находится сквозной тракт для протекания морской воды, расположенный между двумя противоположными стенками емкости и размещенный так, чтобы один конец тракта находился у поверхности воды, а другой ниже с наклоном, находящимся в пределах 20-45°. Тракт в поперечном сечении имеет форму треугольника, основание которого обращено к дну емкости, а вершина к поверхности водоема. Длина основания треугольника меньше ширины емкости в направлении, перпендикулярном размещению тракта. Угол между боковыми ребрами треугольника лежит в пределах 90-140°. Над трактом размещен солнечный коллектор, закрепленный на боковых поверхностях емкости, имеющий сквозные отверстия в вертикальном направлении. Солнечный коллектор расположен так, чтобы между его нижней поверхностью и верхней поверхностью тракта имелся воздушный зазор. В непосредственной близости от находящегося выше конца тракта в морской воде размещен исполнительный механизм преобразователя энергии ветра, представляющий собой вращающийся вал с лопаточным механизмом для нагнетания морской воды в тракт. Преобразователь энергии ветра крепится снаружи к боковой поверхности емкости за счет крепежного приспособления. На дне емкости находится сосуд для пресной воды. Нахождение емкости у поверхности водоема обеспечивается поплавками. Технический результат: устранение риска попадания морской воды в сосуд с пресной водой, повышение степени прогрева воздушной среды над поверхностью тракта, что позволяет интенсифицировать процесс конденсации пресной воды. 2 ил</p>			
352.	Способ эксплуатации теплообменника	<p>Изобретение относится к геотермальной энергетике и может быть использовано для эксплуатации теплообменников в режиме без солеотложения и при минимальной коррозии его внутренней поверхности. Сущность изобретения заключается в периодическом изменении направления потоков геотермальной и холодной подогреваемой воды в соответствующих контурах теплообменника на противоположное, сохраняя противоточное их движение. Период изменения</p>	2751468	14.07.2021	Ахмедов Ганапи Янгиевич

		<p>направления потоков устанавливается по показаниям датчиков солеотложения, установленных на трубопроводах подачи и отвода геотермальной воды, непосредственно примыкающих к первичному контуру теплообменника. Изобретение обеспечивает повышение эффективности использования теплообменника путем предотвращения образования твердой фазы карбоната кальция и снижения коррозии оборудования.</p>			
353.	<p>Автоматизированная термоэлектрическая система для термоодонтометрии с жидкостным охлаждением</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике, а именно к автоматизированной термоэлектрической системе для термоодонтометрии с жидкостным охлаждением. Система состоит из набора воздействующих элементов, термоэлектрических модулей, программируемого блока питания и управления, датчиков температуры и портативного ключа. Воздействующие элементы представляют собой наборы пластин с проволочными тензорезисторными датчиками и диагностических пластин. Пластина с тензорезисторными датчиками выполнена из медицинской стали в форме зубного ряда с бортиками по ребрам. Пластина с тензорезисторными датчиками содержит проволочные тензорезисторные датчики, технологический канал, слой силикона на технологическом канале и верхней поверхности пластины. Тензорезисторные датчики расположены на верхней поверхности пластины и связаны с программируемым блоком питания и управления. Технологический канал для проводов от тензорезисторных датчиков выполнен на внутреннем ребре пластины. Диагностическая пластина выполнена из жесткого материала с низкой теплопроводностью в форме зубного ряда. На диагностической пластине закреплены термоэлектрические микромодулями. Рабочие спаи микромодулей находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой. Прослойка содержит датчик температуры. Опорные спаи термоэлектрических микромодулей имеют тепловой контакт с жидкостным теплообменником. Пластины имеют контрольную насечку для их правильного размещения в ротовой полости пациента. Программируемый блок питания и управления снабжен портативным ключом и цифровым табло и электрически связан с термоэлектрическими микромодулями,</p>	2745537	26.03.2021	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Хазамова Мадина Абдулаевна Рагимова Тамила Арслановна Абакаров Тагир Абакарович Рагимов Муслим Азаматович</p>

		проволочными тензорезисторными датчиками и датчиками температуры. Обеспечивается повышение комфортности проведения процедуры за счет автоматизации процессов термоодонтометрии и сокращения времени диагностического воздействия, а также снижение энергопотребления. 1 ил.			
354.	Устройство для определения и визуализации температурных полей	Изобретение относится к измерительной технике, в частности может быть использовано для определения и визуализации температурных полей плоских поверхностей. Целью изобретения является повышение точности определения и визуализации температурного поля плоской поверхности. Устройство состоит из основания, выполненного из высокотеплопроводного материала в виде рамки, на внутренней торцевой поверхности которой закреплена жидкокристаллическая пленка. Жидкокристаллическая пленка закреплена на рамке с помощью крепежных приспособлений, имеющих возможность перемещаться в вертикальном направлении при оказании на них механического давления, таким образом, чтобы она выступала за верх рамки в направлении к поверхности, температурное поле которой подлежит определению и визуализации. На внешней торцевой поверхности рамки по ее периметру с хорошим тепловым контактом рабочей поверхностью установлены термоэлектрические модули, опорной поверхностью сопряженные с радиаторами, питаемые электрической энергией от источника постоянного тока. Радиаторы образуют единую радиаторную систему, представляющую собой емкость, заполненную рабочим веществом, имеющим большую теплоту плавления и температуру плавления в диапазоне 35-50°C (например, парафин).	2 780 992	04.10.2022	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Хазамова Мадина Абдулаевна Магомедова Кумсият Ахмедулбадавиевна Раджабова Асият Исаевна
355.	Устройство для определения и визуализации температурных полей	Изобретение относится к измерительной технике, в частности может быть использовано для определения и визуализации температурных полей плоских поверхностей. Устройство состоит из основания, выполненного из высокотеплопроводного материала в виде рамки, на внутренней торцевой поверхности которой закреплена жидкокристаллическая пленка. Жидкокристаллическая пленка имеет выпуклую форму в направлении к поверхности, температурное поле которой подлежит определению и визуализации. Радиус	2 780 962	04.10.2022	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Хазамова Мадина Абдулаевна Габитов Ильдар Азатович Магомедова Кумсият

		<p>кривизны жидкокристаллической пленки находится в пределах 80-90% от максимального значения, соответствующего абсолютно плоской поверхности. На внешней торцевой поверхности рамки по ее периметру с хорошим тепловым контактом рабочей поверхностью установлены термоэлектрические модули, опорной поверхностью сопряженные с радиаторами, питаемые электрической энергией от источника постоянного тока. Радиаторы образуют единую радиаторную систему, представляющую собой замкнутую поверхность из высокотеплопроводного материала, повторяющую контур рамки, со стороны, противоположной размещению термоэлектрических модулей, имеющую ребрение. Технический результат - повышение точности определения и визуализации температурного поля плоской поверхности за счет обеспечения более плотного контакта жидкокристаллической пленки с данной поверхностью. 1 ил.</p>			Ахмедулбадавиевна
356.	<p>Устройство для определения и визуализации температурных полей</p>	<p>Изобретение относится к измерительной технике, в частности может быть использовано для определения и визуализации температурных полей плоских поверхностей. Устройство состоит из основания, выполненного из высокотеплопроводного материала (например, меди) в виде рамки, на внутренней торцевой поверхности которой закреплена жидкокристаллическая пленка. Жидкокристаллическая пленка имеет выпуклую форму в направлении к поверхности, температурное поле которой подлежит определению и визуализации. Радиус кривизны жидкокристаллической пленки находится в пределах 80-90% от максимального значения, соответствующего абсолютно плоской поверхности. На внешней торцевой поверхности рамки по ее периметру с хорошим тепловым контактом рабочей поверхностью установлены термоэлектрические модули, опорной поверхностью сопряженные с радиаторами, питаемые электрической энергией от источника постоянного тока. Радиаторы образуют единую радиаторную систему, представляющую собой емкость, заполненную рабочим веществом, имеющим большую теплоту плавления и температуру плавления в диапазоне 35-50°C (например, парафин). Радиаторная система повторяет контур рамки. Технический результат - повышение точности определения и визуализации</p>	2 780 633	28.09.2022	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Хазамова Мадина Абдулаевна Магомедова Кумсият Ахмедулбадавиевна Раджабова Асият Исаевна</p>

		температурного поля плоской поверхности за счет обеспечения более плотного контакта жидкокристаллической пленки с данной поверхностью. 1 ил.			
357.	Способ получения боросиликатных слоев в производстве изготовления мощных транзисторов	Изобретение относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов и интегральных схем (ИС), в частности для формирования активной базовой области. Целью изобретения является равномерность разброса значений поверхностного сопротивления по всей поверхности кремниевой пластины, уменьшение температуры и длительности процесса. Поставленная цель достигается проведением процесса диффузии бора с применением жидкого источника - трехбромистый бор (BBr_3) при следующем расходе газов: кислород $O_2=120$ л/ч, азот $N_2=240$ л/ч. Температура процесса $880^\circ C$, длительность процесса 14 ± 2 минут. В газ-носитель добавляют кислород для окисления трехбромистого бора (BBr_3) до окиси бора (B_2O_3) и для защиты поверхности от образования черных нерастворимых отложений. Сущность способа заключается в том, что на поверхности кремниевой пластины образуется боросиликатный слой при температуре $880^\circ C$ за счет реакции: $4BBr_3 + 3O_2 \rightarrow 2B_2O_3 + 6Br_2$. Контроль измерения поверхностного сопротивления (R_s) осуществляется на установке "FPP-5000". При этом поверхностное сопротивление - $R_s=45 \pm 5$ Ом/см.	2 786 376	20.12.2022	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна
358.	Способ обработки перед напылением титан-германий (ti-ge)	Изобретение относится к технологии изготовления кремниевых транзисторов, в частности к способам обработки обратной стороны перед напылением. Способ обработки поверхности пластин перед напылением титан-германий (Ti-Ge) включает обработку поверхности кремниевых пластин перед напылением на обратную сторону пластины, проводят обработку травлением, при этом в качестве травителя используют раствор, в состав которого входят: азотная кислота - HNO_3 , фтористоводородная кислота - HF , деионизованная вода - H_2O следующих соотношениях: $HNO_3:HF:H_2O$ - 1:10:35, а время обработки поверхности кремниевых пластин при комнатной температуре не более 25 ± 5 с. Изобретение обеспечивает полное удаление остатков окисла с поверхности обратной стороны кремниевых пластин перед напылением и уменьшение температуры	2 786 369	20.12.2022	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна Казалиева Эльмира

		обработки.			
359.	Способ посадки кристалла титан-германий (ti-ge)	Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных микросхем. Целью изобретения является повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и стабильности процесса присоединения. Сущность способа заключается в том, что на обратную сторону кремниевой пластины наносят последовательно в едином технологическом цикле титан-германий. Разделяют пластину на кристаллы и производят пайку кристаллов к основанию корпуса при температуре $290\pm 20^{\circ}\text{C}$ в течение 3 ± 1 с. Технический результат заключается в повышении надежности контакта кристалла с основанием корпуса при проведении процесса напыления слоя титан-германий (Ti-Ge) в едином технологическом цикле.	2 786 366	20.12.2022	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна Казалиева Эльмира
360.	Устройство для предварительной обработки плодов и ягод	Изобретение относится к пищевой и консервной промышленностям. Устройство для предварительной обработки плодов и ягод, характеризующееся тем, что содержит СВЧ-камеру и транспортер, находящийся внутри СВЧ-камеры, в нижней части транспортера размещен стекатель для сока-самотека и бак с проточной водой и щетками для промывки транспортирующей ленты, транспортирующая лента натянута на приводном и натяжном барабанах, которые закреплены на каркасе, над транспортирующей лентой внутри СВЧ-камеры по ее длине на расстоянии 0,5 м друг от друга установлены ворошители, закрепленные на телескопических планках с возможностью регулирования расстояния от них до транспортера. Изобретение позволяет повысить выход сока. 1 ил.	2 796 521	25.05.2023	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Рахманова Мафият Магомедовна Алибекова Милена Магомедовна
361.	Способ производства компота из черешни	Изобретение относится к пищевой и консервной промышленности. Способ производства компота из черешни, характеризующийся тем, что банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,5 мин, затем заливают сироп с температурой 98°C , после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 92°C с последующим накрытием банок крышками, помещением банок с продуктом на 2 мин в камеру с инфракрасными лампами, герметизацией и	2 796 520	25.05.2023	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Рахманова Мафият Магомедовна Мустафаева Каният Камаловна

		<p style="text-align: center;"><u>8-20</u> <u>110-(90-40)</u>'</p> <p>стерилизацией по режиму $\frac{8-20}{110-(90-40)}$, где 8 - продолжительность периода нагрева банок с продуктом в растворе диметилсульфооксида температурой 110°C, мин; 20 - продолжительность периода охлаждения банок с продуктом в воде с переменной температурой от 90 до 40°C, мин, без создания противодавления в аппарате открытого типа. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки и тем самым повысить качество готовой продукции.</p>			
362.	Аппарат для пастеризации и вакуумной обработки консервируемых продуктов в электромагнитном поле сверхвысокой частоты	<p>Изобретение относится к пищевой и консервной промышленностям. Аппарат для пастеризации и вакуумной обработки консервируемых продуктов в электромагнитном поле сверхвысокой частоты, характеризующийся тем, что включает корпус 1, СВЧ-камеру 2 с транспортирующим органом 3, выполненным из двухрядной роликовтулочной цепи с приваренными к нему втулками 4 с упорными пластинами 5, на которых установлены столики для банок 6, вдоль транспортирующего органа 3 внутри СВЧ-камеры 2 установлена направляющая 7, при этом аппарат также содержит накопитель для крышек 10 с устройством для подачи крышек 11 и электрическими нагревателями 9, в конце СВЧ-камеры 2 к верхней крышке ее закреплен отражатель 12 с инфракрасными лампами 13, в СВЧ-камере 2 дополнительно установлена вакуумная головка 15, к нижней стенке которой прикреплен резиновая прокладка, в которой сделаны отверстия для сообщения ее со свободной полостью банок в момент нахождения в нижнем положении. Изобретение позволяет обеспечить поточность производства, а также предотвратить повторное обсеменение продукта микроорганизмами и повысить качество готовой продукции. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.</p>	2 796 519	25.05.2023	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Рахманова Мафият Магомедовна Алибекова Милена Магомедовна</p>
363.	Способ производства компота из яблок	<p>Изобретение относится к пищевой и консервной промышленностям. Способ производства компота из яблок, характеризующийся тем, что банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем с частотой 2400±50 МГц в течение 1,5 мин, затем заливают сироп с температурой 98°C, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 92°C с последующими накрытием банок крышками,</p>	2 796 517	25.05.2023	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Рахманова Мафият Магомедовна Мустафаева Каният Камаловна</p>

		<p>помещением банок с продуктом на 2 мин в камеру с инфракрасными лампами, герметизацией и $\frac{8-20}{110-(90-40)}$, где 8 - продолжительность периода нагрева банок с продуктом в растворе диметилсульфооксида температурой 110°C, мин; 20 - продолжительность периода охлаждения банок с продуктом в воде с переменной температурой от 90 до 40°C, мин, без создания противодавления в аппарате открытого типа. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки и тем самым повысить качество готовой продукции.</p>			
364.	Способ производства компота из груши	<p>Изобретение относится к пищевой и консервной промышленностям. Способ производства компота из груши характеризуется тем, что банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,5 мин, затем заливают сироп температурой 98°C, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,0 мин и нагревают содержимое банок до 92°C с последующим закрытием банок крышками, помещением банок с продуктом на 2 мин в камеру с инфракрасными лампами, герметизацией и стерилизацией по режиму $\frac{5-20}{110-(90-40)}$, где 5 - продолжительность периода нагрева банок с продуктом в растворе диметилсульфооксида температурой 110°C, мин; 20 - продолжительность периода охлаждения банок с продуктом в воде с переменной температурой от 90 до 40°C, мин; без создания противодавления в аппарате открытого типа. Изобретение позволяет сократить продолжительность процесса тепловой обработки и тем самым повысить качество готовой продукции.</p>	2 796 518	25.05.2023	<p>Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Алибекова Милена Магомедовна Абдулхаликов Заурбек Абдулвагидович</p>
365.	Устройство шифрования потока данных с управляемой структурой обратных связей	<p>Изобретение относится к устройствам для секретной или скрытой связи. Технический результат заключается в повышении криптографической стойкости шифра, используемого для защиты конфиденциальных данных. Технический результат достигается формированием ключей шифрования в виде двух двоичных последовательностей, выбираемых из двух множеств двоичных n-разрядных последовательностей. Первое из</p>	2 797 011	30.05.2023	<p>Кадиев Пашай Абдулгамидович Назаров Кадыр Курбанович Кардашова Земфира Рашидовна</p>

		<p>множеств содержит 2^n-1 элементов, которые используются для установки регистра генератора псевдослучайных последовательностей, построенного на базе линейной n-разрядной однородной регистровой среды с программируемой структурой обратных связей, в начальное состояние. Элементы второго множества, число которых равно 2^{n-1}, используются для формирования структуры обратных связей генератора, общее число пар ключей, равное $(2^n-1) \cdot 2^{n-1}$, определяют количество вариантов начальной настройки генератора псевдослучайных последовательностей на базе однородной регистровой среды с программируемой структурой обратных связей, который, при каждой настройке с последующим тактированием, формирует на выходах 2^n-1 двоичных последовательностей разрядности n, отличающихся последовательностью следования состояний, используемых для шифрования блоков данных гаммированием. 1 ил.</p>			
366.	<p>Способ присоединения кремниевого кристалла к кристаллодержателю полупроводникового прибора</p>	<p>Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных микросхем. Целью изобретения является повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и стабильности процесса присоединения. Сущность способа заключается в том, что температура пайки в пределах $420 \pm 30^\circ\text{C}$ и длительность процесса - $3,5 \pm 2$ с. Далее на поверхность слоя сплава Ge-Al наносят напылением в вакууме слой алюминия толщиной $35 \div 155$ нм; далее разделяют пластину на отдельные кристаллы скрайбированием с помощью алмазных дисков; производят пайку кристалла при $420 \pm 30^\circ\text{C}$ в течение $3,5 \pm 2$ с к кристаллодержателю, покрытому металлизированным слоем алюминия или золота.</p>	2 798 772	27.06.2023	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Шахмаева Айшат Расуловна Шангереева Бийке Алиевна Казалиева Эльмира</p>
367.	<p>Способ защиты кристаллов на основе стекла</p>	<p>Изобретение относится к технологии изготовления силовых кремниевых транзисторов и интегральных схем, в частности к способам защиты слоем стекла, с целью защиты поверхности кристаллов p-n-переходов от различных внешних воздействий. Сущность способа заключается в том, что на чистую полупроводниковую поверхность кристалла с p-n-переходом наносят слой защитного стекла, состоящий из смеси микропорошков со спиртом, в состав которого входят 55% окиси кремния</p>	2 792 924	28.03.2023	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Саркаров Таджидин Экберович Шангереева Бийке Алиевна Шахмаева Айшат Расуловна</p>

		SiO ₂ ; 13% окиси бора B ₂ O ₃ ; 5,0 окиси лития Li ₂ O ₃ и 3% окиси алюминия Al ₂ O ₃ . После термообработки в вакууме при температуре 230±10°C в течение 12±3 минут образуется стеклообразная пленка толщиной 0,9±1 мкм. После чего на поверхности кристаллов наращивается пленка SiO ₂ разложением этилокремниевой кислоты. Далее производится ее сплавление с нижним слоем стекла при температуре 700°C. Технический результат заключается в достижении стабильности и уменьшении температуры и длительности процесса.			
368.	Способ посадки кристалла на основание корпуса	Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных микросхем. Способ формирования пленки Ti-Ge на поверхности кремниевой пластины включает размещение кремниевой пластины в установке вакуумного напыления и напыления Ti-Ge в едином технологическом цикле, пленку напыляют толщиной 1,5±0,5 мкм и время напыления составляет 4±2 мин. Изобретение обеспечивает повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и стабильность процесса присоединения, при использовании пленки при посадке кристалла на основание корпуса. 3 пр.	2 792 837	27.03.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Шахмаева Айшат Расуловна Шангереева Бийке Алиевна Казалиева Эльмира
369.	Неонатологический комплекс с термоэлектрической системой регулирования температуры новорожденного	Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в неонатологии для проведения мероприятий по восстановлению жизненно важных функций новорожденных. Неонатологический комплекс с регулированием температуры новорожденного включает стол с инкубатором, имеющим двойные стенки и боковую крышку, в котором размещен противопролежневый матрас из высокотеплопроводного материала с ячейками, заполненными гелем с высоким коэффициентом теплопроводности, термоэлектрические модули, датчики температуры и воздушный радиатор для отвода теплоты от опорных спаев термоэлектрических модулей. Введены вентиляторные агрегаты и управляемый источник постоянного тока. Термоэлектрические модули расположены по периметру боковой поверхности инкубатора в его стенках и со стороны рабочих спаев снабжены вентиляторными агрегатами. Управляемый источник постоянного тока непосредственно связан с датчиками температуры, фиксируемыми на теле ребенка,	2 793 215	30.03.2023	Евдулов Олег Викторович Гасанова Сарабике Гусеновн

		и подключен с возможностью изменения или отключения термоэлектрических модулей и включения или отключения вентиляторных агрегатов в соответствии с сигналами датчиков температуры. Технический результат состоит в поддержании температуры новорожденного адаптивно к реакции на тепловое воздействие. 1 ил.			
370.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицине и предназначено для комбинированного воздействия на шейно-воротниковую зону человека. Устройство содержит гибкое упругодеформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны, выполненное в виде эластичной прослойки, содержащей игольчатые элементы. При этом на эластичной прослойке закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ), рабочие спаи которых находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи находятся в тепловом контакте с воздушным радиатором. Термоэлектрические модули подключены к блоку питания, связанному с программируемым блоком управления, который в свою очередь связан с термодатчиком и цифровым табло, а игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой термоэлектрических модулей и сопряженные в основании с пьезоэлементами, выполнены ферромагнитными и опоясаны проводами с противоположным направлением навивки, питающими соответствующий ему термоэлектрический модуль. При этом крепление термоэлектрических модулей и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Воздушный радиатор выполнен полым с возможностью размещения в нем предварительно охлажденного внешним источником съемного теплового аккумулятора, если процедура начинается с охлаждения шейно-воротниковой зоны, а упругодеформируемое основание со стороны нахождения опорных спаев термоэлектрических модулей по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной с нагнетателем трубкой. Достигается повышение эффективности проведения процедур и снижение	2 793 216	30.03.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович (RU), Хазамова Мадина Абдулаевна (RU), Рагимова Тамила Арслановна (RU), Евдулов Олег Викторович (RU), Магомадов Рустам Абу-Муслимович

		продолжительности выхода устройства на режим за счет повышения степени стабилизации температуры опорных спаев ТЭМ на требуем уровне в начальный момент времени. 1 ил.			
371.	Термоэлектрическое полупроводниковое устройство для массажа шейно-воротниковой зоны	Изобретение относится к медицине и предназначено для комбинированного воздействия на шейно-воротниковую зону человека. Устройство содержит гибкое упруго-деформируемое основание с возможностью облегания шейно-воротниковой зоны, выполненное в виде эластичной прослойки, на которой закреплены термоэлектрические модули (ТЭМ), рабочие спаи которых находятся в тепловом контакте с высокотеплопроводной гелевой прослойкой, содержащей термодатчик, а опорные спаи находятся в тепловом контакте с воздушным радиатором. Воздушный радиатор выполнен полым с возможностью размещения в нем предварительно охлажденного (если процедура начинается с охлаждения шейно-воротниковой зоны) внешним источником съемного теплового аккумулятора (например, цельнометаллического). Эластичная прослойка содержит ферромагнитные игольчатые элементы, расположенные между каждой соседней парой ТЭМ. При этом магнитное воздействие в устройстве создается при помощи опоясывающих каждый из ферромагнитных игольчатых элементов проводов с противоположным направлением навивки у соседних ферромагнитных игольчатых элементов, питающих соответствующий ему ТЭМ. Крепление ТЭМ и ферромагнитных игольчатых элементов на эластичной прослойке выполнено с учетом исключения воздействия на область позвоночного столба. Упруго-деформируемое основание со стороны нахождения опорных спаев ТЭМ по всей своей площади приведено в плотный механический контакт с манжетой, соединенной с нагнетателем трубкой. Достигается повышение эффективности проведения процедур и снижение продолжительности выхода устройства на режим за счет повышения степени стабилизации температуры опорных спаев ТЭМ на требуем уровне в начальный момент времени. 1 ил.	2 792 918	28.03.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович (RU), Хазамова Мадина Абдулаевна (RU), Рагимова Тамила Арслановна (RU), Евдулов Олег Викторович (RU), Джабраилова Эльмира Асадулаевна (RU), Казумов Ревшан Шихович
372.	Термоэлектрическое устройство для отвода	Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых	2 788 036	16.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович

	теплоты от элементов рэа	температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что устройство содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на его выступах, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, выполненный в виде испарительного теплоотвода, при этом основной теплообменник выполнен в виде полый цельнометаллической емкости, заполненной плавящимся рабочим веществом с большой теплотой плавления и температурой плавления, лежащей в диапазоне 35-55°C. 1 ил.			Евдулов Олег Викторович Габитов Ильдар Азатович Ибрагимова Асият Магомедовна
373.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет	2 788 110	16.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович

		использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что устройство содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на его выступах, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, выполненный в виде цельнометаллической конструкции, при этом основной теплообменник выполнен в виде испарительного теплоотвода. 1 ил.			Евдулов Денис Викторович Ибрагимова Асият Магомедовна
374.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический	2 788 038	16.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Евдулов Денис Викторович Ибрагимова Асият Магомедовна

		<p>результат достигается тем, что устройство содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на его выступах, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, при этом основной и дополнительный теплообменники выполнены в виде полый цельнометаллической емкости, заполненной плавящимся рабочим веществом с большой теплотой плавления и температурой плавления, лежащей в диапазоне 35-55°C. 1 ил.</p>			
375.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	<p>Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что устройство содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с</p>	2 788 108	16.01.2023	<p>Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Миспахов Играмидин Шарафединович Ибрагимов Асият Магомедовна</p>

		тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на его выступах, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник в виде полый цельнометаллической емкости, заполненной плавящимся рабочим веществом с большой теплотой плавления и температурой плавления, лежащей в диапазоне 35-55°C, при этом основной теплообменник выполнен в виде цельнометаллической конструкции. 1 ил.			
376.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что устройство содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный	2 788 037	16.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Хазамова Мадина Абдулаевна Ибрагимов Асият Магомедовна

		теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на выступах основного теплообменника, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ, с теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, при этом основной и дополнительный теплообменники выполнены в виде испарительного теплоотвода. 1 ил.			
377.	Термоэлектрическое устройство для проведения тепловых косметологических процедур	Изобретение относится к медицине. Технический результат заключается в обеспечении одновременного теплового воздействия и механического массажа лица. Устройство содержит основание, выполненное в виде маски, повторяющей контуры лица человека, с отверстиями в области глаз, носа и рта. Основание представляет собой герметичный контейнер, образованный со стороны контакта с поверхностью лица человека прочной пленкой и с противоположной стороны плоской жесткой пластиной, заполненный гранулятом. На внешнюю поверхность пластины с хорошим тепловым контактом установлены воздействующими спаями термоэлектрические элементы, опорные спаи которых сопряжены с воздушным радиатором. Термоэлектрические элементы подключаются электрическими проводами к программируемому источнику постоянного тока, реализующему различные режимы их работы. Основание снабжено крепежным приспособлением для плотной фиксации устройства на лице человека. Пластина с внешней стороны с помощью креплений приведена в плотный механический контакт с манжетой с образованием зазоров по краям. Манжета с помощью трубки соединена с нагнетателем, работа которого регулируется блоком управления. 1 ил.	2 787 840	12.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Евдулов Денис Викторович Гусейнов Гусейн Магомедзагирович

378.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	<p>Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов РЭА содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов, причем основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на выступах основного теплообменника, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, выполненный в виде полый цельнометаллической емкости, заполненной плавящимся рабочим веществом с большой теплотой плавления и температурой плавления, лежащей в диапазоне 35-55°C. При этом основной теплообменник выполнен в виде испарительного теплоотвода. 1 ил.</p>	2 790 357	16.02.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег Викторович Евдулов Денис Викторович Ибрагимов Асият Магомедович
379.	Термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов рэа	<p>Изобретение относится к электронике и может быть использовано для обеспечения требуемых температурных режимов элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА). Технический результат - повышение технологичности</p>	2 788 992	26.01.2023	Исмаилов Тагир Абдурашидович Евдулов Олег

		<p>изготовления устройства за счет использования термоэлементов, идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам, а также обеспечение максимального холодильного коэффициента, максимальной холодопроизводительности при работе термоэлектрической батареи (ТЭБ). Технический результат достигается тем, что термоэлектрическое устройство для отвода теплоты от элементов РЭА содержит ТЭБ, электрически связанную с выходом регулятора температуры, вход которого связан с датчиком температуры, находящимся в контакте с тепловыделяющим элементом РЭА, расположенным в углублении, образованном конструкцией ТЭБ, основной теплообменник, находящийся в тепловом контакте с тепловыделяющими спаями ТЭБ, и дополнительный теплообменник. ТЭБ разделена на основную и две дополнительные секции, соединенные электрически последовательно и изготовленные из идентичных по своим геометрическим, электро- и теплофизическим характеристикам термоэлементов. Причем основная секция ТЭБ находится в центре основного теплообменника, а дополнительные секции ТЭБ расположены по краям на выступах основного теплообменника, площадь которых соответствует площади дополнительных секций ТЭБ. Тепловыделяющий элемент РЭА размещен в образовавшемся углублении с обеспечением теплового контакта с теплопоглощающими спаями основной секции ТЭБ. С теплопоглощающими спаями дополнительных секций ТЭБ и тепловыделяющим элементом РЭА контактирует дополнительный теплообменник, выполненный в виде цельнометаллической конструкции. При этом основной теплообменник выполнен в виде полости цельнометаллической емкости, заполненной плавящимся рабочим веществом с большой теплотой плавления и температурой плавления, лежащей в диапазоне 35-55°C. 1 ил.</p>			<p>Викторович Евдулов Денис Викторович Ибрагимова Асият Магомедовна</p>
380.	Способ монтажа кристалла кремниевого транзистора	<p>Изобретение относится к микроэлектронике и может быть использовано в производстве полупроводниковых приборов и интегральных схем. Сущность способа заключается в том, что на обратную сторону кремниевой пластины наносят последовательно в едином технологическом цикле четыре металла: хром-никель-</p>	2 815 323	13.03.2024	<p>Шахмаева Айшат Расуловна Казалиева Эльмира</p>

		олово-серебро (Cr-Ni-Sn-Ag), затем разделяют пластину на кристаллы и производят пайку кристаллов к основанию корпуса при температуре 300°C в течение 3-5 с. Технический результат: повышение надежности контакта кристалла с основанием корпуса и стабильность процесса присоединения.			
381.	Способ обработки обратной стороны кремниевой транзисторной структуры	Изобретение относится к технологии изготовления полупроводниковых приборов. Согласно изобретению проводят обработку поверхности кремниевой подложки на установке пескоструйной обработки, а в качестве абразивного материала используют порошок карбида кремния (SiC) с размером частиц песка не более 5-6 мкм, при этом на поверхность кремниевой пластины на определенном расстоянии направляют струю карбида кремния при следующих технологических режимах: давление воздуха в сопле - $2 \pm 0,3$ кг/см ² , время - $6 \pm 0,1$ минут, расстояние от сопла до поверхности пластины - 15 ± 5 см и частота вращения стола - 15 ± 5 об/мин. При этом поверхность имеет хорошие адгезивные свойства, разброс по толщине пластины не более $1,5 \pm 0,01$ мкм и исключается возникновение микротрещин, механических напряжений, неровностей и сколов. 3 пр.	2 815 294	13.03.2024	Шахмаева Айшат Расуловна Казалиева Эльмира
382.	Способ производства компота из кизила	Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложен способ производства компота из кизила, согласно которому банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем частотой 2400 ± 50 МГц в течение 1,5 мин, затем заливают сироп температурой 98°C, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 92°C с последующим накрытием банок крышками. Затем помещают банки с продуктом на 2 мин в камеру с инфракрасными лампами, герметизируют и стерилизуют. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности процесса тепловой обработки и тем самым повышение качества готовой продукции, экономию тепловой энергии и воды, а также возможность стерилизации консервов в аппаратах открытого типа без создания противодавления.	2 817 853	22.04.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Загирова Мадина Славиковна
383.	Способ производства компота из вишни	Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложен способ производства компота из вишни, согласно которому банки с расфасованными в них плодами перед заливкой сиропа обрабатывают СВЧ-полем	2 819 032	13.05.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна

		с частотой 2400±50 МГц в течение 1,5 мин, затем заливают сироп с температурой 98°C, после чего повторно обрабатывают СВЧ-полем в течение 1,5 мин и нагревают содержимое банок до 92°C с последующим закрытием банок крышками. Далее, помещают банки с продуктом на 2 мин в камеру с инфракрасными лампами, герметизируют и стерилизуют. Изобретение обеспечивает сокращение продолжительности процесса тепловой обработки и тем самым повышение качества готовой продукции, экономию тепловой энергии и воды, а также возможность стерилизации консервов в аппаратах открытого типа без создания противодавления.			Загирова Мадина Славиковна
384.	Способ производства компота из кизила	Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложен способ производства компота из кизила, согласно которому плоды после расфасовки в банки подвергают нагреву в течение 100 с посредством циклической подачи в банки перегретого водяного пара температурой 105-110°C, продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 5 с и 5 с соответственно. Одновременно наружную поверхность банок в течение всего процесса обдувают нагретым до 110-120°C воздухом, после чего в банки подают нагретый воздух с температурой 140-150°C и скоростью 5,0-6,0 м/с в течение 1,5 мин, далее в банки заливают сироп с температурой 98°C, закатывают и стерилизуют. Изобретение обеспечивает повышение пищевой ценности готовой продукции, сохранение биологически активных компонентов сырья и сокращение количества разваренных плодов и плодов с треснувшей кожицей.	2 821 738	26.06.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Загирова Мадина Славиковна
385.	Способ производства варенья из вишни без косточек	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ производства варенья из вишни без косточек, характеризующийся тем, что подготовленные плоды в течение 15-20 секунд помещают в импульсное электромагнитное поле с частотой 2400±50 МГц, после чего направляют на варку, которую проводят в один этап с 20-минутным кипением и последующим охлаждением массы в течение 10 мин путем повышения остаточного давления в вакуум-аппарате с дальнейшей выдержкой 2-4 часа для выравнивания концентрации сахара в плодах и сиропе, расфасовкой в подготовленные банки, СВЧ-нагревом в течение 1,0 минуты, герметизацией и стерилизацией по двухуровневому высокотемпературному	2 825 669	28.08.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна

		ускоренному режиму:			
386.	Способ производства варенья из черешни с косточками	Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ производства варенья из черешни с косточками, характеризующийся тем, что подготовленные плоды в течение 15-20 секунд помещают в импульсное электромагнитное поле сверхвысокой частоты, после чего направляют на варку, которую проводят в два этапа с 10-минутным кипением и последующим охлаждением массы в течение 10 мин путем повышения остаточного давления в вакуум-аппарате с дальнейшей выдержкой 2-4 часа для выравнивания концентрации сахара в плодах и сиропе, расфасовкой в подготовленные банки, СВЧ - нагревом в течение 1,5 минут, герметизацией и стерилизацией по двухуровневому высокотемпературному ускоренному режиму:	2 825 668	28.08.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна
387.	Способ определения модуля сдвига волокнистого материала	Изобретение относится к способам определения модуля сдвига волокнистого материала. Сущность: используют установку на кручение цилиндрических образцов, состоящую из двух пластин, первой и второй, между которыми на подшипниках установлен вал, к правому торцу вала прикреплен измеритель угла закручивания волокон, к левому торцу вала жестко прикреплен первый полированный цилиндр, а также содержащую подвижную опору, к которой прикреплен второй полированный цилиндр, направляющие, прикрепленные ко второй пластине, служащие свободному перемещению испытываемого образца вдоль оси вала, и трос, предназначенный для передачи нагрузки на испытываемый образец через вал и выполненный с возможностью подвески системы грузов к его концу.	2 829 592	01.11.2024	Вишталов Раджаб Исабекович Муселемов Хайрула Магомедмурадович
388.	Способ производства компота из яблок	Изобретение относится к пищевой промышленности. Предложен способ производства компота из яблок, согласно которому плоды после расфасовки в банки подвергают нагреву посредством циклической подачи в банки перегретого водяного пара температурой 105-110°C. Продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 5 и 5 с соответственно. Одновременно наружную поверхность банок в течение всего процесса обдувают нагретым до 110-120°C воздухом.	2 829 597	01.11.2024	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Султанахмедов Фикрет Гаджисултанович
389.	Устройство для создания сосредоточенного	Изобретение относится к устройствам для испытания балок. Испытание балки осуществляется с помощью	2 840 343	21.05.2025	Вишталов Раджаб Исабекович

	изгибающего момента в пролете балки	рычажной установки. Рычажная установка выполнена с использованием заземленной металлической стойки, к которой в концевой части приварены парные металлические консоли на одинаковых отметках по высоте. Левая пара консолей приварена к стойке под углом 90° к ее продольной оси, а правая пара консолей приварена с углом наклона к продольной оси стойки.			Муселемов Хайрула Магомедмурадович Булгаков Александр Исакович
390.	Способ получения защитных пленок на основе окиси ванадия	Изобретение относится к технологии получения полупроводниковых приборов, в частности к способам получения тонкопленочных окислов металлов для защиты поверхности р-п перехода. Способ получения защитных пленок на основе окиси ванадия включает обработку подложек гомогенной смесью тетрахлорида ванадия и кислорода, при этом на поверхности подложки формируют защитный слой окиси ванадия при температуре 150-300°C из газовой фазы, состоящей из тетрахлорида ванадия (VCl ₄), кислорода (O ₂) и окиси азота (NO) при мольном соотношении, равном 1:1:(2,2÷3,2), и скорости газового потока 15-20 л/ч.	2 844 919	11.08.2025	Саркаров Тажидин Экберович Евдулов Денис Викторович Семиляк Александр Иванович
391.	Способ производства консервов в виде пюре из черной смородины	Изобретение относится к пищевой и консервной отраслям промышленности. Предложен способ производства консервов в виде пюре из черной смородины в банках 1-58-200, в котором подготовленное пюре расфасовывают в банки и сначала обрабатывают банки СВЧ-полем частотой 2400±50 МГц в течение 1,5 мин и нагревают пюре в банках до 98°C, после чего из банок путем подключения вакуумной системы отсасывают воздух, накрывают банки крышками и в течение 2 мин воздействуют на крышки инфракрасными лампами, затем осуществляют герметизацию банок с последующей выдержкой при температуре 100°C в течение 6 мин и охлаждение орошением водой с переменной температурой от 80 до 30°C в течение 15 мин.	2 841 961	18.06.2025	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Ярахмедова Диана Алимовна
392.	Способ производства консервов в виде пюре из чернослива	Изобретение относится к пищевой и консервной промышленности. Предложен способ производства консервов в виде пюре из чернослива в банках 1-58-200, в котором подготовленное пюре расфасовывают в банки и сначала обрабатывают банки СВЧ-полем частотой 2400±50 МГц в течение 1,5 мин и нагревают пюре в банках до 98°C, после чего из банок путем подключения вакуумной системы отсасывают воздух, накрывают банки крышками и в течение 2 минут воздействуют на крышки	2 842 081	23.05.2025	Ахмедов Магомед Эминович Демирова Амият Фейзудиновна Ярахмедова Диана Алимовна

		инфракрасными лампами, затем осуществляют герметизацию банок с последующей выдержкой при температуре 100°С в течение 5 мин и охлаждение орошением водой с переменной температурой от 80 до 30°С в течение 15 мин.			
--	--	---	--	--	--