

В диссертационный совет 24.2.295.02 при
ФГБОУ ВО "Дагестанский
государственный технический
университет"

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Абдулхакимова Умара Ильмановича на тему "Разработка и исследование охлаждающей термоэлектрической системы для тепловых косметологических процедур" по специальности 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники

ФИО оппонента	Шакуров Алексей Валерьевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официального оппонента	Кандидат технических наук 05.04.03 – Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)", доцент кафедры Э4 - холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1, ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)". 89778279745, shakurov@bmsu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Шакуров, А.В. Одномоментная криооблация двух опухолей у пациента с почечно-клеточным раком / П.И. Раснер, А.О. Васильев, А.В. Говоров, Д.Ю. Пушкар, А.В. Пушкарев, А.В. Шакуров, Д.И. Цыганов, А.А. Жердев // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. - 2019. - № 1. - С. 95-100. 2. Шакуров, А.В. Исследование низких температур и озона на свойства изоляции электротехнических материалов / А.В. Буторина, А.И. Смородин, А.В. Пушкарев, А.В. Шакуров, Д.А. Тарабакин, Н.А. Андреев // Альтернативная энергетика и экология. 2019. - № 4-6 (288-290). - С. 36-45. 3. Шакуров, А.В. Экспериментальное исследование возможности применения гибких капиллярных трубок в криомедицине / А.В. Буторина, Р.О. Кондратенко, С.Б. Нестеров, А.В. Шакуров, Н.А. Андреев // Холодильная техника. - 2019. - № 7. -

С. 34-37.

4. Шакуров, А.В. Состояние и перспективы развития технического обеспечения криотерапевтического воздействия / А.В. Шакуров, Л.М. Кольшкин, Н.А. Андреев // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. - 2020. - Т. 47, № 3. - С. 26-38.
5. Shakurov, A.V. Porcine heart valve, aorta and trachea cryopreservation and thawing using polydimethylsiloxane / S.E. Lauk-Dubitskiy, A.V. Pushkarev, A.V. Shakurov, I.A. Burkov, A.A. Zherdev, D.I. Tsiganov, I.A. Korovin, L.O. Severgina, I.A. Novikov // Cryobiology. - 2020. - Т. 93. - P. 91-101.
6. Shakurov, A.V. Heat transfer between human and fluid under extreme conditions of partial body cryotherapy / L.M. Kolishkin, A.V. Shakurov // Journal of Physics: Conference Series. - 2020. - С. 1.
7. Shakurov, A.V. Numerical simulation of multiprobe cryoablation synergy using heat source boundary / I.A. Burkov, A.V. Pushkarev, A.V. Shakurov, D.I. Tsiganov, A.A. Zherdev // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2020. - Т. 147. - P. 118946.
8. Shakurov, A.V. Evaluation on frost resistance of organosilikon sealant at ultralow temperatures / A.Y. Konoplin, N.I. Baurova, A.V. Pushkarev, A.V. Shakurov // Polymer Science. Series D. - 2021. - Т. 14, № 3. - P. 335-339.
9. Shakurov, A.V. Thermal properties of biological tissue gel-phantoms in a wide low-temperature range / I.V. Agafonkina, Y.M. Berezovsky, I.A. Korolev, A.G. Belozero, A.V. Pushkarev, D.I. Tsiganov, A.V. Shakurov, A.A. Zherdev // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. - 2021. - Т. 94, № 3. - P. 790-803.
10. Шакуров, А.В. Остеоинтеграция после локальной криотерапии / А.В. Шакуров, А.С. Скрябин, Ю.С. Лукина // Холодильная техника. - 2022. - № 4. - С. 279-282.
11. Shakurov, A.V. Experimental and computational thermal analysis of partial-body cryotherapy / I.A. Burkov, L.M. Kolishkin, A.V. Pushkarev, A.V. Shakurov, D.I. Tsiganov, A.A. Zherdev // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2022. - Т. 183. - P. 122194.

