

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дубинецкого Виктора Валерьевича
«Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия**

Представленная Дубинецким В.В. диссертационная работа посвящена современным тенденциями строительного производства, заключающимися в рациональном использовании не возобновляемых природных ресурсов, на основе местного широко распространенного легкоплавкого глинистого сырья - суглинков и отходов бурения скважин при добыче нефти.

Автором выявлено и доказано, что легкоплавкая суглинистая оболочка частиц химически активированного карбонатсодержащего минерального продукта отхода бурения оплавляется фрагментально, определяя точечный механизм спекания частиц пресс-порошка, и их последующую агрегацию расплавом.

Следует отметить значимость полученных результатов для расширения теоретических представлений о методике активации карбонатсодержащего МПЮБ 6 % раствором HCl, исключая при обжиге разрыхление структуры в результате газовыделения и снижение плотности готового кирпича, и обеспечивающая структурную прочность керамического кирпича ($0,6 < K_n$), его стойкость к попеременному замораживанию и оттаиванию без внешних изменений поверхности и потери массы и получение марки по морозостойкости кирпича F75.

Для проведения экспериментально-аналитических исследований использовалось современное оборудование и применялись стандартные методики и методы определения составов, структуры, физико-механических свойств керамического материала, физическое и математическое моделирование, обработка экспериментальных данных методами математической статистики.

Основные положения диссертации опубликованы в 21 научной статье, в т.ч. в 9 научных статьях в центральных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 4 статьи в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus, получено 2 патентов Российской Федерации на изобретения.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- из текста автореферата не ясно до какой величины удельной поверхности изменился зерновой состав в результате увеличения продолжительности помола;
- в автореферате приведено краткое описание технологии химической активации КМПОБ, из которого неясно, насколько безопасно для окружающей среды и дальнейших производственных процессов применение раствора соляной кислоты по предлагаемому способу.

Данные замечания не являются критическими и не влияют на общее положительное впечатление о работе.

Вместе с тем, выполненная Дубинецким В.В. диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Дубинецкий Виктор Валерьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета

Кандидат технических наук (2.1.5 -
Строительные материалы и изделия),
доцент кафедры теоретической
механики и сопротивления материалов
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г.
Шухова»

Тел. +7-915-525-41-33

E-mail: kuzik_alena@mail.ru

22.04.2024г.

Шорстова Елена Степановна

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Подпись Шорстовой Елены Степановны кандидата технических наук, доцента кафедры теоретической механики и сопротивления материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» заверяю:

Проректор по научной и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО БГТУ им. В.Г. Шухова
доктор педагогических наук,
профессор



Давыденко Татьяна Михайловна