

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Дубинецкого Виктора Валерьевича,
«Керамический кирпич полусухого прессования с применением
минеральных продуктов отходов бурения»,
представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности**

2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Диссертационная работа Дубинецкого Виктора Валерьевича посвящена решению проблемы обеспечения эффективности керамических кирпичей при использовании местных некондиционных глин с одновременной утилизацией многотоннажных отходов от бурения скважин при добыче газа и нефти, что позволяет снизить стоимость получаемого керамического кирпича и довольно эффективно снизить нагрузку на окружающую среду за счет использования в технологии кирпича отходов бурения скважин.

Целью настоящего научного исследования является разработка научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение керамического кирпича с применением карбонатсодержащего минерального продукта отхода бурения и умеренно-пластичной глины-суглинка в соответствии с ГОСТ 530-2012.

Для реализации поставленных задач в работе большое внимание удалено постановке экспериментов и методов исследований.

Экспериментальные исследования выполнены с использованием современного высокотехнологичного оборудования, что позволило получить обоснованные и достоверные результаты.

Научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость подтверждены патентами, разработанной технологией и внедрением.

Основные результаты исследований обсуждались на международных и всероссийских научно-технических конференциях в городах: Оренбурге, Ростове-на-Дону, Казани, Нальчике, Туле, Уфе, Омске, Новокузнецке, Владивостоке и др.

Основные результаты исследований опубликованы в 21 научной статье, из них 9 вышли в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи в рецензируемом научном издании, входящем в систему цитирования Scopus и Web of Science, остальные статьи вышли в сборниках и изданиях трудов конференций.

Теоретическая новизна работы подтверждена патентами РФ № 2646292 и РФ № 2750796, а достоверность полученных результатов доказана экспериментальными испытаниями в промышленных условиях и внедрением.

Вопросы по тексту реферата:

1. Как влияет обработка раствором кислоты на гранулометрический состав отхода? И отражается ли это на формовочных свойствах керамических масс?
2. Оценивали ли высоловобразование у полученных изделий и возможно ли использование предлагаемой технологии для лицевого керамического кирпича?

Указанные выше вопросы носят уточняющий характер и не снижают общую положительную оценку работы.

Согласно автореферату, представленная диссертационная работа **Дубинецкого Виктора Валерьевича** на тему: «**Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения**» является логически завершённым научным исследованием, выполненным автором на высоком уровне. В целом эта работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842), а её автор, **Дубинецкий Виктор Валерьевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. – Строительные материалы и изделия (технические науки).

Доктор техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, профессор кафедры «Строительные материалы и изделия»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»

Подпись  Крамар Людмила Яковлевна
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»
Адрес: г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76
Тел. 8(351)267-94-72, e-mail: kramarli@susu.ru

Доктор техн. наук (05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), доцент,
профессор кафедры «Строительные материалы и изделия»
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»

Подпись  Тамара Николаевна Черных
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»
Адрес: г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76
Тел. 8(351)267-94-72; e-mail: chernykh@nsu.ru

Начальник Службы делопроизводства ЮУрГУ  / Н.Е. Циулина/
подписи Крамар Л.Я. и Черных Т.Н. заверяю

М.П., подпись 28.03.2024 г

