

В диссертационный совет 24.2.295.01  
ФГБОУ ВО «Дагестанский  
государственный технический  
университет»

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Дубинецкого Виктора Валерьевича на тему:  
«Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных  
продуктов отходов бурения», представленную на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности

2.1.5 Строительные материалы и изделия (технические науки)

#### **Актуальность и практическая значимость работы**

Керамическому кирпичу в современном строительстве отводится одно из ведущих мест, что связано с распространенностью основного сырья (глин, суглинков) для их производства, а также экологическими аспектами и долговечностью. Вследствие понижения кондиционности глинистого сырья для производства керамического кирпича и увеличения объема промышленных отходов, наиболее экономически эффективным способом обращения с отходами является повторное вовлечение их в производство керамического кирпича.

Автором работы обоснована и экспериментально подтверждена возможность эффективного использования карбонатсодержащего отхода бурения при производстве керамического кирпича на основе местных умеренно-пластичных глин.

В связи с этим диссертационное исследование Дубинецкого Виктора Валерьевича, посвященное разработке технологических решений, обеспечивающих получение керамического кирпича с применением карбонатсодержащего минерального продукта отхода бурения и умеренно-пластичной глины-суглинка, является актуальным и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

#### **Научная новизна**

Дубинецким В.В. установлено влияние обработки карбонатсодержащего отхода бурения раствором HCl на изменение состава и структуры, что при обжиге керамического кирпича приводит к появлению в шихте расплава при более низкой температуре и улучшению спекания. Такая обработка способствует повышению прочности керамических образцов и снижению температуры обжига.

Все сделанные автором выводы подтверждены комплексными научными исследованиями и полученными результатами опытно-промышленной апробации.

#### **Замечание по автореферату**

Отходы бурения имеют широкий спектр не только минеральной составляющей, но и органической, представленной материалами и химреагентами, используемыми для приготовления и обработки буровых растворов. Кроме того, возможно присутствие нефти и нефтепродуктов. Автором сделан акцент на минеральную составляющую отходов бурения. Из автореферата

не ясно: изучалась ли органическая составляющая? В каком виде она присутствует? Каково процентное содержание органики в отходах бурения?

В целом, указанное замечание не ставит под сомнение научные и практические результаты диссертационной работы и не сказывается на ее положительной оценке.

Диссертационная работа Дубинецкого Виктора Валерьевича на тему: «Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и Паспорту специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия (технические науки).

Зав. кафедрой «Производство  
строительных материалов,  
изделий и конструкций»,  
ФГБОУ ВО «Самарский  
государственный технический  
университет»,  
д.т.н., профессор

 Чумаченко Н.Г.

10 апреля 2024 г.

Подпись и данные Чумаченко Н.Г.  
подтверждаю

Учёный секретарь Ученого совета

10 апреля 2024 г.





Малиновская Ю.А.