

В диссертационный совет Д 212.052.03  
при ФГБОУ ВО «Дагестанский  
государственный технический университет»,  
367026, г. Махачкала, пр. И. Шамиля, 70

### **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации Дубинецкого Виктора Валерьевича «Керамический кирпич с применением карбонатсодержащего отхода бурения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

В предоставленной на рецензию научно-исследовательской работе в виде автореферата поставлены и решены вопросы разработки ресурсосберегающей технологии керамического кирпича на основе местных широко распространенных низкокачественных суглинков и супесей с корректирующими добавками из карбонатсодержащих техногенных отходов. В условиях истощения запасов качественных пластичных глин, затратной транспортной логистики привозного глинистого сырья с учетом огромных территорий России, стабильного спроса на мелкоштучные стеновые материалы актуальность исследований Дубинецкого В. В. не вызывает сомнений.

В соответствии с целью и задачами научного исследования Дубинецким Виктором Валерьевичем получены новые научные данные о процессах спекания и структурообразования керамического материала из умереннопластичных суглинков и карбонатсодержащего отхода бурения скважин при добыче нефти. Безусловно интересным, на наш взгляд, являются исследования по влиянию химической кислотной активации минеральных форм углекислого кальция и магния в отходах бурения на температуру образования пиропластичной фазы при обжиге, что приводит к росту физико-механических показателей керамических изделий.

Проведенные исследования имеют практическую значимость. Автором разработана и апробирована в заводских условиях технология полусухого прессования керамического кирпича из 60 % умереннопластичного суглинка и 40 % карбонатсодержащего отхода бурения, обладающего улучшенными эксплуатационными свойствами (марка по прочности и морозостойкости соответственно М150 и F75).

По результатам проведенного Дубинецким В.В. исследования имеются следующие замечания:

1. В автореферате при описании исследований карбонатсодержащий отход бурения скважин при добыче нефти маркируется как КОБ, ОКОБ, ОБ, МОБ, иногда без предварительной расшифровки при первом упоминании в тексте. На наш взгляд, было бы логичнее дать одно обозначение – КОБ;

2. К сожалению, в автореферате недостаточно освещены экспериментальные результаты с использованием бузулукского глинистого сырья. Хотя по химическому составу, минералогии (в этой пробе отсутствуют глинистые

минералы, табл. 2) и технологическим свойствам эта порода имеет существенные различия по сравнению с бугурусланским суглинком;

3. По тексту автореферата не совсем понятен выбор автором оптимального состава пресс-порошка с 30-40 мас.% количеством карбонатсодержащего отхода бурения (рис. 4), так как максимальные значения физико-механических свойств имеют керамические образцы с минимальным содержанием добавки.

Высказанные замечания не снижает значимости проделанной работы, которая вносит определенный вклад в развитие науки о керамических стеновых материалах.

Судя по автореферату, диссертационная работа Дубинецкого Виктора Валерьевича «Керамический кирпич с применением карбонатсодержащего отхода бурения» является научно-квалификационной работой, соответствующей паспорту специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия» (формуле специальности и п.1, 3, 7 областей исследований). По своей актуальности, новизне, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Дубинецкий В.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры инженерных конструкций, строительных технологий и материалов ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», доктор технических наук, специальность: 05.23.05 – строительные материалы и изделия, доцент

  
Столбоушкин  
Андрей Юрьевич

654007, Кемеровская обл.,  
г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42  
раб.т.: (3843) 46 34 56  
e-mail: stanyr@list.ru

21 ноября 2019 г.

Подпись и реквизиты Столбоушкина А.Ю. удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



  
Миронова Татьяна  
Анатольевна