

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дубинецкого Виктора Валерьевича
на тему: «Керамический кирпич полусухого прессования
с применением минеральных продуктов отходов бурения» по
специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия
(технические науки)**

Актуальность темы диссертационной работы **Дубинецкого Виктора Валерьевича** с очевидностью следует из необходимости повышения показателей качества керамического кирпича, полученного из регионального низкокачественного глинистого сырья, потребности нефтедобывающей отрасли повторного промышленного применения многотоннажных отходов в виде шламов.

Решение задачи получения качественного керамического кирпича на местных низкопластичных глинах достигается в работе введением добавок карбонатсодержащих отходов бурения. Важным аспектом является предложенный автором метод химической активации минеральной части карбонатсодержащего отхода бурения раствором соляной кислоты, обеспечивающей разрушение структуры доломита до обжига, что позволяет снизить температуру обжига керамического кирпича на 100 °С.

Автором представлен необходимый объем объективного теоретического и лабораторного материала, а также промышленная апробация технологии.

Оценивая положительно диссертационную работу Дубинецкого Виктора Валерьевича, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. Представленные результаты коэффициентов теплопроводности, определенных по методике Некрасова В.П. для образцов с различных месторождений не подкреплены методикой расчета.

2. При описании процесса обработки КОБ 6% раствором HCl не прописана норма расхода раствора и время, необходимое для протекания полного химического разрушения структуры арагонита, доломита до обжига, сопровождающуюся выделением CO₂ и воды, образованием CaCl₂ и раствора CaCl₂[OH₂].

3. В автореферате отсутствуют данные о классе опасности применяемой минеральной составляющей отхода бурения.

Однако отмеченные замечания не носят принципиального характера.

Принимая во внимание актуальность, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, можно считать, что диссертационная работа «Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения», по своему содержанию и значимости соответствует требованиям п. 9 - 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 в действующей редакции) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее

автор, Дубинецкий Виктор Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

доктор технических наук
по специальности 05.23.05
Строительные материалы и
изделия,
директор ООО научно-
производственного центра
«Строительство»

4430199, г. Самара,
ул. Алексея Толстого, 19,
+7(846)-332-36-73
e-mail: npc-ria@yandex.ru

23.04.2024



Попов Валерий Петрович