

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубинецкого Виктора Валерьевича
на тему: «Керамический кирпич полусухого прессования с применением
минеральных продуктов отходов бурения»

Актуальность темы диссертации Дубинецкого В.В. обусловлена еще и необходимостью применения высококальциевого сырья при получении керамического кирпича на базе суглинков, что имеет ряд особенностей.

Дубинецким В.В. найдены оптимальные соотношения между местными суглинками и отходом бурения, оптимальной температурой обжига, методами физико-химического анализа объяснены протекающие процессы при обжиге и особенности получаемых свойств кирпича.

По автореферату имеются замечания

1. В названии диссертации использованы 2 взаимно исключаящих определения: «минеральный продукт» подразумевает наличие ТУ или другого нормативного документа на его использование, в том числе – продажу. «Отход» подразумевает обращение с ним в соответствии с №89-ФЗ, исключающим вовлечение его в хозяйственный оборот.
2. Автор вольно трактует некоторые данные химического состава материалов. В таблице 1 п.п.п. относит за счет «органических примесей и гидрослюдистых компонентов», в то время как везде далее доказывает присутствие карбонатов кальция и магния, которые и дают потери при удалении углекислого газа. В таблице 3 вообще не указывает величину п.п.п.
3. Имеются вопросы по интерпретации данных ДТА (рис. 14). Почему каолинит должен разлагаться при 700°C (кривая б), когда он и на кривой «а» и на «б» разлагается при 590°C . А вот наличие CaCl_2 в системе приводит к более раннему разложению кальцита (820 и 870°C) и синтезу муллита (870 и 920°C) а так же синтезу волластонито подобных пероксеноидов. Т.е. наличие CaCl_2 интенсифицирует все реакции обжига и синтеза черепка.
4. В автореферате отсутствуют данные по подготовке пресс-порошка и стабилизации его влажности и грансостава, что крайне важно в технологии полусухого прессования.

В целом работа Дубинецкого Виктора Валерьевича на тему: «Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения» является законченным научным исследованием, имеющим важное практическое значение, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а автор

заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия

Овчаренко Геннадий Иванович  дата 3.04.2024

Доктор технических наук (05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор по кафедре строительных материалов.

Заведующий кафедрой «Строительные материалы и автомобильные дороги» ФБГОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова».

656038 г.Барнаул, пр.Ленина, 46

29-09-82; (905)-928-11-90. E-mail: egogo1980@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕД. СПЕЦИАЛИСТ ПО
КАДРАМ Н. М. САРТАКОВА



