

ОТЗЫВ на автореферат диссертации БОНДАРЕНКО МАРИНЫ АЛЕКСЕЕВНЫ
на тему «Ресурсо- и энергосберегающая технология облицовочных материалов на
основе стеклобоя», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и
тугоплавких неметаллических материалов

В настоящее время в мировой практике в условиях существенного удорожания сырьевых материалов и повышения стоимости энергоносителей вопросы ресурсо- и энергосбережения являются весьма актуальными, в том числе и для строительной индустрии. В свете вышеизложенного тема работы Бондаренко М.А. является актуальной.

В работе разработаны научно-технологические решения получения облицовочных материалов на основе механоактивированного стеклобоя, модифицированного гидроксидами натрия и калия, в составе композиционного вяжущего и с отходами обогащения железистых кварцитов КМА.

При выполнении работы автором использован целый арсенал современных методов исследований. Разработаны ресурсо- и энергосберегающая технология облицовочных материалов с огненнополированной поверхностью с повышенными эксплуатационными свойствами.

Установлены закономерности микроструктуры и фазового состава облицовочных материалов на основе механоактивированного стеклобоя, модифицированного КОН, заключающиеся в образовании в межпоровом пространстве игольчатых и столбчатых кристаллов силикатов калия.

На разработанные технологии автором получено 10 патентов. Результаты исследований достаточно полно опубликованы в научных изданиях и доложены на конференциях различного уровня.

Замечания по автореферату:

1. Не приведены сведения по механоактивации стеклобоя.
2. В реферате не отмечено, как осуществляется совместный помол стеклобоя с портландцементом.

Замечания не носят принципиального характера и не снижают научной ценности работы.

Диссертация Бондаренко М.А. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует научной специальности 2.6.14 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» и критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 в действующей редакции), предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

**Кандидат технических наук
(специальность 05.17.11 – «Технология
силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов»),
профессор кафедры общей химии,
помощник ректора Федеральное
государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Белгородский государственный
национальный
исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»)**



Трубицын Михаил Александрович

«7» декабря 2023 г.

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

E-mail: Troubitsin@bsu.edu.ru

Тел.: (4722) 30-14-44

Подпись Трубицына М.А. заверяю:

Личную подпись
удостоверяю
Ведущий специалист
по кадрам
департамента управления
персоналом

Трубицын М.А.
И.И. Шумилов
«07» 12 2023

