

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаренко Марины Алексеевны «Ресурсо- и энергосберегающая технология облицовочных материалов на основе стеклобоя», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Актуальность темы не вызывает сомнения, представляя собой выполненную работу на основе изучения обширного материала, анализа проблемы использования стеклянного боя для изготовления облицовочных строительных материалов. Автором предложены научные решения по получению облицовочных материалов; разработана технология облицовочного материала на основе механоактивированного стеклобоя и гидроксида калия и натрия; установлены закономерности создания данного вида материалов.

В диссертации обоснованы и экспериментально подтверждены закономерности формирования структуры изделий, выявлено влияние технологических и композиционных параметров на формирование необходимого фазового состава материалов. Хотелось бы отметить широкое применение современных методов исследования структур полученных материалов.

По автореферату имеются замечания:

Из результатов, представленных в автореферате, не видно, было ли использовано математическое моделирование либо планирование эксперимента при проведении экспериментальных исследований.

На рис. 8 приведена не технологическая схема, а функциональная. По всем требованиям в химической технологии, технологическая схема получения изображается в виде общего вида оборудования и связей между ними.

В целом исследование, выполненное соискателем, является актуальным, имеет научную новизну, практическую реализацию и представляет собой завершённое научное исследование; положения и выводы работы представляются достоверными, с достаточной полнотой освещены в опубликованных работах в журналах.

Диссертационная работа Бондаренко Марины Алексеевны на тему «Ресурсо- и энергосберегающая технология облицовочных материалов на основе стеклобоя» соответствует научной специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а также критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 в действующей редакции, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук
по специальности 05.23.05-
Строительные материалы и изделия,

профессор, профессор кафедры химических
технологий ФГБОУ ВО
«Владимирский государственный
университет имени
А.Г. и Н.Г. Столетовых».



Христофорова Ирина
Александровна
24.12.2023

Федеральное государственное бюджетное учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г.
Столетовых»

Адрес организации: 600000, г. Владимир, ул. Горького, д. 87.

Телефон (4922) 479-855.

Адрес электронной почты: khristoforova-i@mail.ru

Подпись заверяю: ученый секретарь ученого совета ВлГУ



Коннова Т.Г.