

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *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

Образование значительных объемов различных по химическому составу стеклянных бытовых отходов, значительная часть которых приходится на стеклотару, требует разработки эффективных технологий различных строительных материалов, в том числе и облицовочных. В связи с этим актуальность работы не вызывает сомнений.

На основе изучения имеющихся в научной литературе сведений автором предложена научная гипотеза разработки технологии облицовочных материалов на основе механоактивированного стеклобоя, модифицированного щелочами. Проведенные автором исследования по разработке технологии облицовочных материалов подтвердили положения гипотезы.

Разработанные составы и технологии запатентованы, что подтверждает техническую новизну исследований. Автором предложено также использовать механоактивированный стеклобой в составе композиционного вяжущего, а также с отходами обогащения железистых кварцитов КМА.

Достоверность результатов не вызывает сомнений. Результаты исследований достаточно полно отражены в открытой печати, прошли опытно-промышленные испытания и были доложены на Международных конференциях различного уровня.

Вместе с тем, в качестве отдельных замечаний и вопросов, можно отметить следующее:

- 1) В автореферате не приведены значения ТКЛР исследуемых стекол.
- 2) Из текста автореферата не ясно как производился совместный помол стеклобоя и портландцемента.
- 3) Не ясно, как определялась удельная поверхность и размер частиц после помола.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Текст автореферата отредактирован, хорошо воспринимается.

Считаю, что диссертация Бондаренко Марины Алексеевны отвечает всем 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 по научной
специальности 05.17.11 Технология
силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов, главный
инженер, руководитель филиала ООО
«ОПТИМУМ Белгород»


Яхья Мохаммед Яхья Мохаммед

07 декабря 2023 г.

Адрес: Общество с ограниченной ответственностью «ОПТИМУМ», филиал
ООО «Оптимум Белгород».
308024, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 13 Б, офис 8.
Тел.: 8-961-170-96-90
E-mail: yahoo2020@mail.ru

Подпись Яхья М. заверяю:

