

*Отзыв на автореферат диссертации Варфоломеевой Софьи Владимировны «Модифицирование стеновой керамики марганецсодержащими отходами ванадиевого производства» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов*

Представленный автореферат диссертации посвящен актуальной задаче технологии строительных материалов, связанной с разработкой научно обоснованных подходов к модифицированию стеновой керамики марганецсодержащими отходами ванадиевого производства. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку в современных условиях для керамической промышленности особенно значимы вопросы импортозамещения дефицитных пигментов, снижения себестоимости продукции, а также вовлечения техногенных отходов в хозяйственный оборот.

В диссертации получены новые научные сведения и установлены закономерности формирования хромофорных кластеров якобсита нестехиометрического состава двух типов. Разработана технология синтеза пигмента на основе отхода ванадиевого производства, включающего термообработку при 700 °С с образованием ванадата марганца. Установлены закономерности влияния пигмента на основе отхода ванадиевого производства на цветовые характеристики объемно окрашенной керамики.

Использование комплекса современных методов исследования обеспечивает высокий уровень научной аргументации и позволяет рассматривать полученные выводы как обоснованные и воспроизводимые.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в публикациях автора. По теме диссертации опубликовано значительное количество научных работ, в том числе статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, индексируемых в международных базах данных, и получены патенты на изобретения и полезную модель, что свидетельствует о достаточной степени апробации.

Замечания по автореферату:

1. в автореферате отсутствуют сведения о экономической целесообразности синтеза пигмента из отхода ванадиевого производства, требующего термообработку.
2. в автореферате не приведены сведения об особенностях образования ванадата марганца из отхода: какая требуется выдержка при температуре 700 °С для образования данного хромофора?

Вместе с тем данные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Считаю, что диссертационная работа «Модифицирование стеновой керамики марганецсодержащими отходами ванадиевого производства» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук), а ее автор, Варфоломеева Софья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

*Я, Белоусова Анастасия Андреевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Варфоломеевой Софьи Владимировны.*

ООО «Белфармамед», зам. директора по качеству,  
кандидат технических наук по научной специальности  
2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Белоусова Анастасия Андреевна \_\_\_\_\_

*04.05.2026*

Подпись Белоусовой А.А. заверяю:

*Специалист  
по кадрам*



*Башникова Т.А.*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЕЛФАРМАМЕД"  
308023, Белгородская область, город Белгород, Студенческая ул, д. 19, офис 21  
Телефон: +7 (980) 3243100  
E-mail: neanas@mail.ru