

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Бессмертного Василия Степановича
на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Варфоломееву Софью Владимировну,

представляющую к защите диссертационную работу на тему:

«Модифицирование стеновой керамики марганецсодержащими отходами
ванадиевого производства»

по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов

Варфоломеева Софья Владимировна в 2020 году окончила обучение в магистратуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова» по специальности 18.04.01 – «Химическая технология стекла и керамики». В 2025 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова» по направлению подготовки 18.06.01 – «Химическая технология», направленности «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» (технические науки). За время обучения в аспирантуре успешно сдала кандидатские экзамены, подготовила и представила к защите диссертационную работу.

В процессе обучения в аспирантуре С.В. Варфоломеева показала высокий уровень теоретической и практической подготовки в сфере технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а также продемонстрировала глубокие познания в сопутствующих дисциплинах. В ходе подготовки диссертации соискатель осуществила комплексный объем изысканий, грамотно подобрала методологическую базу и обеспечив детальную интерпретацию полученных данных.

Варфоломеева Софья Владимировна проявила себя как квалифицированный, трудолюбивый исследователь, обладающий навыками критического анализа, а также способностью самостоятельно формулировать и реализовывать актуальные научно-технические задачи.

Работа соискателя посвящена теоретическому обоснованию и экспериментальному подтверждению закономерностей формирования фазового состава стеновой керамики, модифицированной оксидами марганца (включая использование техногенного сырья ванадиевого производства). Исследование проведено на высоком методическом уровне с применением современного высокотехнологичного оборудования и строгим соблюдением нормативных требований.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы, неоднократно представлялись на конференциях и семинарах различного уровня, и изложены в 17 научных публикациях, в том числе: 3 – в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 4 – в изданиях, входящих

в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК РФ; 1 – в иных зарубежных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 1 – в иных рецензируемых научных изданиях. Получено 4 патента РФ на изобретение, 1 патент РФ на полезную модель.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Варфоломеевой Софьи Владимировны, считаю, что она достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель

доктор технических наук (05.19.08 – «Товароведение промышленных товаров и сырья легкой промышленности», 2.6.14 – «Технология силикатных и тугоплавких материалов» (специальность в диссертационном совете 24.2.276.01)), профессор кафедры «Стандартизация и управление качеством» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова».

«23» января 2026 г.

vbessmertnyi@mail.ru
+7 (4722) 30-99-01

Бессмертный
Василий
Степанович

Подпись д-ра техн. наук, профессора
Бессмертного В.С заверяю:

Первый проректор
БГТУ им. В.Г. Шухова



Евтушенко
Евгений Иванович

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.