

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

кандидата технических наук, доцента Мишина Дмитрия Анатольевича  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук

**Ковалева Сергея Викторовича,**

представляющего к защите диссертационную работу на тему:  
«Интенсификация процесса обжига белого портландцементного  
клинкера отдельным вводом минерализаторов»

по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких  
неметаллических материалов

Ковалев Сергей Викторович в 2012 году с отличием окончил очный специалитет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов». В 2016 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» по направлению подготовки 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (технические науки)». За время обучения в аспирантуре успешно сдал кандидатские экзамены.

В период обучения в аспирантуре работал в должности техника на кафедре «Технология цемента и композиционных материалов» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», в настоящее время работает в должности старшего преподавателя. Занимался выполнением работ по договору Д-27/24 от 27 августа 2024 года «Исследование процесса обжига в присутствии плавикового шпата и его влияние на активность промышленных клинкеров, полученных в печах мокрого способа производства», а также выполнением работ по гранту № 075-15-2023-618/СГ-4 от 16 ноября 2023 года «Разработка технологии получения импортозамеща-

ющих силикатных наполнителей для производства стоматологических материалов в ветеринарии» в рамках Программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Инновационные решения в АПК», включающего задачи по разработке и исследованию составов белых цементов.

В процессе обучения в аспирантуре и в дальнейшей трудовой деятельности С.В. Ковалев продемонстрировал глубокие знания научных и практических основ химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, проявил широкую эрудицию в смежных областях. При выполнении диссертационной работы соискатель провел широкий спектр исследований с обоснованным выбором необходимых методик и глубоким анализом полученных результатов.

Ковалев Сергей Викторович зарекомендовал себя грамотным и работоспособным исследователем современного уровня в области получения вяжущих материалов, способным к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и инженерных задач.

Работа соискателя направлена на теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение возможности применения отдельного ввода минерализаторов для синтеза белого портландцементного клинкера и выполнена на высоком уровне с использованием современного высокотехнологичного оборудования и научно-обоснованных методик.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы, неоднократно представлялись на конференциях и семинарах различного уровня. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе: 3 – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 5 – в зарубежных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Получено 4 патента на изобретение, в том числе: 3 патента РФ, 1 патент Евразийского патентного ведомства.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Ковалева Сергея Викторовича, считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

### **Научный руководитель**

кандидат технических наук (05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»), доцент, заведующий кафедрой «Технология цемента и композиционных материалов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

mishinda.xtsm@yandex.ru

+7 (4722) 55-05-47

«10» сентября 2025 г.

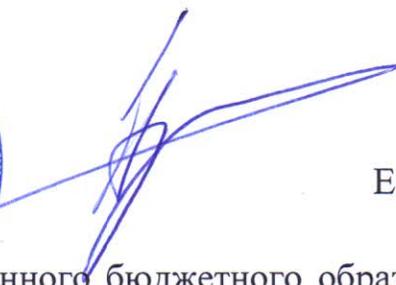


Мишин  
Дмитрий Анатольевич

Подпись канд. техн. наук, доцента

Мишина Д.А. 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.