

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**«Огнеупорные материалы на основе искусственных керамических
вяжущих муллит-карборундового состава с защитным покрытием»**

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких

неметаллических материалов

ЗАЙЦЕВА СЕРГЕЯ ВИКТОРОВИЧА

Технический прогресс невозможен без расширения номенклатуры технических композитов различного назначения, в том числе керамических. Поэтому, выбранная автором тема исследования является актуальной, а полученные результаты – востребованными.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии получения ИКВ на основе высокоглиноземистого шамота и карбида кремния; разработаны составы огнеупорных масс для вибро- и полусухого прессования на основе ИКВ и заполнителя из высокоглиноземистого шамота; определены оптимальные технологические режимы детонационного нанесения защитных керамических покрытий на поверхности высокоглиноземистых огнеупоров

Научная новизна работы заключается в разработке огнеупора на основе искусственного керамического вяжущего муллит-карборундового состава, а также защитного структурно-сопряженного покрытия, формируемого методом детонационного напыления; изучены особенности фазовых процессов в ходе формирования структурно-сопряженных покрытий.

По представленному автореферату имеется **замечание**: многократно вводятся расшифровки одного и того же термина, например, ИКВ (стр. 3,4,8), МКДУ (стр. 5,13,18), а также вводится неиспользуемая по тексту аббревиатура – УНУ (стр. 5).

На основании представленного автореферата можно утверждать, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.

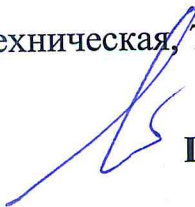
№842 (в действующей редакции), а ее автор **Зайцев Сергей Викторович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Заведующий кафедрой «Строительные материалы, конструкции и технологии» СГТУ имени Гагарина Ю.А., кандидат технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент
410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
тел. (8452) 99-89-23
E-mail: voiced@list.ru



Тимохин Денис Константинович

Доктор технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, кандидат технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент, профессор кафедры «Строительные материалы, конструкции и технологии» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
тел. (8452) 99-88-90
E-mail: shoshin234@mail.ru



Шошин Евгений Александрович

Подписи Тимохина Д.К. и Шошина Е.А. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Потапова Анжелика Владимировна

«11» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)
Адрес организации: 410054, ул. Политехническая, 77, г. Саратов
Телефон: (8452) 99-86-03
Адрес электронной почты: sstu_office@sstu.ru