

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гаджиева Абдуллы Магомедсаламовича
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
на тему «Структура и свойства жаростойкого керамзитобетона с
предварительным электроразогревом смеси»,
по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия»**

Работа Гаджиева А.М. посвящена актуальной проблеме – разработке жаростойких смесей из керамзитобетона. Соискателем научно обоснованно технологическое решения получения жаростойкого керамзитобетона с применением предварительного электроразогрева керамзитобетонной смеси с тонкомолотой добавкой из обожженной аргиллитовой глины, вводимой в бетонную смесь в составе активированного композиционного вяжущего.

В работе доказано, что при реализации предварительного электроразогрева смеси в формах вследствие повышения содержания несвязанных оксидов SiO_2 , $\alpha\text{Fe}_2\text{O}_3$ и $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ и образования алюмината магния $\text{Mg}(\text{AlO}_2)_2$, гидроксида алюминия $\text{Al}(\text{OH})_3$ и катойта $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{OH})_{12}$ вследствие их высокой стойкости к температурным и химическим воздействиям и формирования контактного слоя «пористый наполнитель – цементный камень» повышенной плотности обеспечивается рост механической прочности жаростойкого портландцементного керамзитобетона с тонкомолотой добавкой из обожженного аргиллита.

Отдельно следует отметить высокий уровень апробации диссертационной работы на ведущих всероссийских и международных научных конференциях и симпозиумах, а также большой объём публикаций автора по тематике исследования, в том числе и в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах.

В то же время, по материалам автореферата можно сделать следующее замечание: В автореферате не указан химический и минералогический состав, а также физико-механические характеристики применяемых материалов и добавок.

Данное замечание не является критическим и не влияет на общее положительное впечатление о работе. В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, имеет научную и практическую ценность.

Считаю, что представленная в автореферате работа по уровню, полноте проведенных исследований и объёму публикаций полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ. Ее автор Гаджиев Абдулла

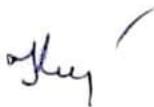
Магомедсаламович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета

доктор технических наук (специальность 2.6.17 – Материаловедение), доцент, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Ресурсо-энергосберегающих технологий, оборудования и комплексов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Тел. (4722) 30-99-24

E-mail: Klyuyev@yandex.ru



Клюев Сергей Васильевич

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Подпись Клюева Сергея Васильевича доктора технических наук, доцента, старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории «Ресурсо-энергосберегающих технологий, оборудования и комплексов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» заверяю:

Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО БГТУ им. В.Г. Шухова

доктор педагогических наук

профессор



Давыденко Татьяна Михайловна

11.09.2023г.