

## Отзыв

на автореферат диссертации Глазкова Романа Алексеевича  
на тему: «Гипсосодержащее шлакощелочное вяжущее  
и мелкозернистый бетон на его основе»,

представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Гипсосодержащее шлакощелочное вяжущее относится к перспективному классу альтернативных строительных материалов, предлагающих экологически более безопасную замену традиционному портландцементу. В отличие от цементной технологии, связанной с высокотемпературным обжигом клинкера и масштабными выбросами диоксида углерода, производство таких бесклинкерных композиций позволяет существенно снизить углеродный след и минимизировать энергозатраты. Важным эксплуатационно-экономическим преимуществом выступает возможность вовлечения различных техногенных отходов и побочных продуктов промышленности, что способствует реализации принципов циркулярной экономики и снижению логистических издержек. В условиях ужесточения экологических норм, глобального перехода к низкоуглеродному строительству и необходимости рациональной утилизации промышленных отходов, предлагаемое соискателем технологическое решение приобретает особую практическую и теоретическую значимость, делая выбранное направление исследования безусловно актуальным.

Соискателем обосновано и экспериментально подтверждено технологическое решение, обеспечивающее получение гипсосодержащего шлакощелочного вяжущего с использованием цитрогипса и мелкозернистого бетона на его основе, заключающееся в совместной щелочной активации алюмосиликатного и гипсосодержащего компонентов с учетом совокупности генетических характеристик сырья: химического, фазово-минерального и гранулометрического составов, морфологических и физико-механических свойств металлургических шлаков и цитрогипса, их реакционной способности в условиях высокощелочной среды, природы щелочного активатора; а также в учете термовлажностных условий твердения вяжущей системы.

С целью внедрения результатов работы соискателем разработан пакет необходимых нормативных документов. Промышленная апробация результатов исследований осуществлена на предприятии Белгородской области.

Основные положения работы изложены в 16 публикациях, в том числе: 3 – в российских журналах, входящих в перечни рецензируемых научных

изданий и международных реферативных баз, рекомендованных ВАК РФ; 2 – в зарубежных высокорейтинговых изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science (квартили Q1–Q2).

Однако по работе есть ряд замечаний:

1. В тексте автореферата соискатель неоднократно использует термин «щелочная активация». Что под этим следует подразумевать? За счет чего реализуется активация шлака в данном случае?

2. Какая подвижность растворной смеси (осадка/расплав конуса) обеспечивалась при получении МЗБ на основе ГШЦВ (табл. 3., стр. 14)

В целом, несмотря на указанные замечания по автореферату, следует отметить, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует критериям п. 9, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Глазков Роман Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, заведующий кафедрой «Управление качеством»

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»



Валентина Ивановна Логанина

«*19* июня» 2026 г.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Валентина Ивановна Логанина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

Адрес организации: 440028, Пензенская область, г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28

Телефон-факс: +7 (412) 92-94-78

Эл. почта: loganin@mail.ru

Личную подпись профессора Логаниной В.И. заверяю:



Подпись *Логаниной В.И.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Зав. канцелярией 