

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глазкова Романа Алексеевича
**«Гипсосодержащее шлакощелочное вяжущее
и мелкозернистый бетон на его основе»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Представленный автореферат диссертационной работы Р.А. Глазкова посвящён актуальной научно-технологической проблеме – разработке гипсосодержащего шлакощелочного вяжущего и мелкозернистого бетона на его основе. Исследование направлено на решение ключевых задач современной строительной индустрии, связанных с сокращением углеродного следа и рациональным использованием сырьевых ресурсов.

Автор убедительно обосновывает необходимость замены традиционного портландцемента на бесклинкерные аналоги – шлакощелочные системы, модифицированные гипсосодержащим техногенным компонентом, что соответствует глобальным трендам устойчивого развития и требованиям экологической политики РФ. В работе выявлен характер влияния цитрогипса при модифицировании шлакощелочного вяжущего на его структурообразование; установлены закономерности влияния рецептурных факторов на физико-механические характеристики ГШЩВ и мелкозернистого бетона; выявлены особенности влияния цитрогипса на характер и динамику усадочных деформаций МЗБ на основе ГШЩВ. Разработаны составы ГШЩВ с широким диапазоном прочностных характеристик (до 74,5 МПа при сжатии), технология производства мелкозернистых бетонов, а также нормативная документация. Внедрение результатов в производственных условиях (ООО «ФИНТ») подтверждает прикладную ценность исследования.

Судя по содержанию автореферата, работа характеризуется высокой методологической проработанностью. Использован комплекс современных методов анализа (РЭМ, рентгенофазовый анализ и др.), что обеспечивает достоверность выводов. Экспериментальные данные согласуются с теоретическими положениями.

Раздел «Содержание работы» автореферата диссертации Р.А. Глазкова структурирован как последовательное изложение этапов исследования, направленных на решение поставленных задач. Он охватывает теоретические, методические и практические аспекты разработки ГШЩВ и МЗБ на его основе. Результаты отражены в 16 работах, включая журналы Q1-Q2 (Scopus, WoS), зарегистрировано 2 ноу-хау. Это свидетельствует о признании работы научным сообществом.

По содержанию автореферата есть несколько замечаний и рекомендаций:

1. Из текста автореферата не ясно на основании чего были выбраны режимы тепловой обработки (температура, длительность, влажность среды) для разрабатываемых гипсосодержащих шлакощелочных вяжущих?

2. Требуется уточнение по критериям безопасности гипсосодержащих шлакощелочных композитов (напр., радиационный фон, безопасность технологического процесса).

Заключение: диссертационная работа Р.А. Глазкова представляет собой завершённое научное исследование, вносящее значительный вклад в развитие строительного

материаловедения. Теоретические и практические результаты соответствуют уровню кандидатских диссертаций, а предложенная технология обладает высоким потенциалом для масштабирования в промышленности. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и заслуживает высшей оценки, а соискатель, Глазков Роман Алексеевич – присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук по
специальности 05.23.05 - Строительные
материалы и изделия, доцент, доцент
кафедры «Строительного
материаловедения» ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет»
129337, г. Москва, Ярославское ш., 26

Ирина Васильевна Степина

11.06.2026

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

Ирина Васильевна Степина

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет». Адрес организации: 129337, г. Москва, Ярославское ш., 26
Телефон: +79263407288; Адрес электронной почты: StepinaIV@mgsu.ru

Подпись к.т.н., доцента, доц. каф. СМ, Степиной И.В. заверяю:

Начальник ОКД УРП  А.В. Пинегин

