

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Глазкова Романа Алексеевича на тему «**Гипсосодержащее шлакощелочное вяжущее и мелкозернистый бетон на его основе**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Выбранное в работе направление исследований, безусловно, является актуальным, обеспечивающим как расширение номенклатуры шлакощелочных материалов, так и решение ряда экологических задач (утилизация отходов промышленности, снижение энергоемкости и «углеродного следа» при производстве вяжущего и бетонов на его основе). Внедрение в промышленность разработанного автором модифицированного шлакощелочного вяжущего позволяет утилизировать не только шлаки черной металлургии, но и гипсосодержащие отходы промышленности.

Проведенный автором анализ научно-технической литературы по шлакощелочным вяжущим и мелкозернистым бетоном, позволил сформулировать цель и задачи исследования, в полной мере соответствующие теме диссертационной работы.

Научная новизна работы состоит в том, что расширены теоретические представления о процессах структурообразования в шлакощелочных вяжущих, исследовано совместное влияние щелочной и сульфатной активации шлака, введением цитрогипса, на фазовый состав и свойства вяжущих, установлены и научно обоснованы границы варьирования рецептурно-технологических факторов, обеспечивающие получение качественного шлакощелочного вяжущего и мелкозернистого бетона на его основе. Кроме того, научная новизна подтверждается получением автором 2 патентов на шлакощелочное вяжущее.

Практическую значимость работы следует оценить как достаточно высокую – автором был выполнен значительный объем научных исследований, обеспечивших сравнение различных видов щелочных активаторов, проведение оптимизации расходов щелочных и сульфатных активаторов. На основе разработанного вяжущего получены шлакощелочные мелкозернистые бетоны, которые по уровню прочности – классы В10-В30 и морозостойкости F50 не уступают шлакощелочным бетонам на традиционном сырье и в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к современным стеновым материалам. На полученные материалы разработаны нормативные документы, проведена промышленная апробация.

Результаты проведенной работы в полной мере были опубликованы для ознакомления - 14 работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также 2 патента и докладывались на ряде всероссийских и международных конференций.

Степень достоверности и апробация работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, в достаточной мере подтверждены и обоснованы результатами проведенных автором исследований.

Достоверность результатов исследований в диссертации обеспечивается использованием автором современных, стандартных методик проведения исследований и оборудования, достаточным объемом выполненных исследований, обеспечивающих соответствие результатов критериям воспроизводимости, а также внедрением результатов работы в промышленности.

Замечания по диссертационной работе.

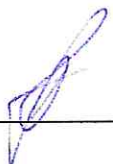
Оценивая диссертационную работу положительно, считаем необходимым отметить следующие замечания:

1. В автореферате не приведены данные по оптимизации составов мелкозернистого бетона.
2. Оценивая экономическую эффективность, следовало привести в автореферате количественные показатели достигнутого автором экономического эффекта в рублях (на 1 м³ бетона или на 1 т шлакощелочного вяжущего).

Указанные выше замечания не снижают общую положительную оценку работы.

Считаем, что по своей актуальности и практической значимости диссертационная работа Глазкова Романа Алексеевича является законченным научным трудом, обладает научной новизной, по совокупности признаков научной новизны и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по пп. 9–11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор **Глазков Роман Алексеевич** заслуживает присуждения ученой 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 кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
доцент
abyzovva@susu.ru
В.А. Абызов

 Абызов Виктор Александрович

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

 Абызов Виктор Александрович

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»
Тел.: 8 (351) 267-94-72

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
профессор
kramarli@susu.ru

 Крамар Людмила Яковлевна

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

 Крамар Людмила Яковлевна

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»
Тел.: 8 (351) 267-94-72

Личные подписи Л.Я. Крамар, В.А. Абызова удостоверяю
Начальник службы делопроизводства
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»




2026 г.

Н.Е. Циулина