

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Глазкова Романа Алексеевича

на тему «Гипсосодержащее шлакощелочное вяжущее и мелкозернистый бетон на его основе», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Утилизация техногенных отходов и использование их в строительных материалах является актуальной задачей в связи с удешевлением строительства и улучшением экологической обстановки. В результате проведенной научной работы Глазковым Р.А. получены шлакощелочные вяжущие с использованием гипсосодержащих промышленных отходов и мелкозернистые бетоны на их основе.

На основе проведенных исследований предложена технология производства камней стеновых на основе гипсосодержащего шлакощелочного вяжущего с учетом генетических характеристик применяемых твердофазных сырьевых компонентов – доменного гранулированного шлака и цитрогипса, и используемых щелочных активаторов.

Достоверность полученных данных обеспечивается проведением экспериментальных исследований на сертифицированном оборудовании с применением современных аналитических методов. Эмпирические данные и теоретические положения согласуются с фундаментальными закономерностями материаловедения и подтверждаются сопоставимостью результатов с научными трудами других ученых и опытно-конструкторскими работами.

Несомненный научный интерес в работе представляет установленный характер влияния цитрогипса на структурообразование вяжущего, заключающийся в том, что в процессе взаимодействия с щелочным активатором цитрогипс обеспечивает дополнительное количество SO_4^{2-} -анионов и Ca^{2+} -катионов, которые участвуют в формировании дополнительных структурообразующих продуктов реакции: этtringита, тоберморита, C-S-H и C-A-S-H фаз.

Данные проведенных исследований представлялись на международных и всероссийских конференциях. На результаты диссертационной работы получены 2 ноу-хау.

Следует отметить некоторые замечания:

1. почему для оценки адекватности уравнений регрессии используется только определение коэффициентов достоверности аппроксимации?

2. из каких соображений была выбрана следующая последовательности смешивания сырьевых компонентов: шлак → цитрогипс → щелочной раствор?

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Диссертация является завершенной научной работой и выполнена на актуальную тему, по своей научной, теоретической и практической значимости, подтвержденной опытно-промышленными испытаниями, количеству опубликованных работ она соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор Глазков Роман Алек-

сеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор
по специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия (отрасль – Технические науки),
директор института цифровых и инженерных технологий
ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»

Лилия Владимировна Ильина
10.08.2026 г.

Кандидат технических наук, доцент
по специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия (отрасль – Технические науки),
доцент кафедры строительных материалов, стандартизации
и сертификации ФГБОУ ВО «НГАСУ (Сибстрин)»

Екатерина Анатольевна Бартеньева
10.08.2026 г.

Личную подпись Л.В. Ильиной и Е.А. Бартеньевой удостоверяю:
первый проректор «НГАСУ (Сибстрин)»
кандидат экономических наук, доцент



Александр Сергеевич Евдокименко
10.08.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

Адрес организации: 630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113

Ильина Л.В. - телефон: 8 (383) 266-81-89, e-mail: l.ilina@sibstrin.ru

Бартеньева Е.А. - телефон: 8 (383) 266-42-94, e-mail: e.bartenyeva@sibstrin.ru