

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Животковой Ирины Александровны** на тему:
**«Сухие строительные смеси и мелкозернистые бетоны на основе
модифицированных техногенных отходов»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Номенклатура производимых сухих строительных смесей (ССС) представлена значительным рядом разнообразных по области применения и свойствам строительных растворов: кладочные, штукатурные, шпатлевочные, клеевые, затирочные, напольные, ремонтные, изоляционные, специальные, для фасадных теплоизоляционных композиционных систем. Использование в составе СССР во все возрастающих объемах различных минеральных добавок и наполнителей техногенного происхождения обеспечивает решение важной экологической задачи по утилизации отходов в различных отраслях промышленности. При использовании золошлаковых отходов ТЭС, решается одновременно две задачи – экологическая и восполнение дефицитных материалов при производстве сухих строительных смесей. В связи с этим исследования Животковой И.А. по разработке ресурсосберегающей технологии производства сухих строительных смесей с органоминеральными модификаторами на основе золошлаковых отходов ТЭС является актуальной.

Автором представлено сжатое и логичное обоснование цели диссертационной работы – выявление закономерностей влияния органоминеральных модификаторов на основе природного и (или) техногенного сырья, водоудерживающей добавки и РПП на изменение в зависимости от времени и условий эксплуатации основных строительно-технических свойств строительных растворов и мелкозернистых бетонов в целях обеспечения разработки рациональных составов СССР различного функционального назначения.

При проведении исследований Животкова И.А. применяет современные физико-химические методы анализа: рентгенофазовый анализ и дериватографический анализ, что подтверждает достоверность приведенных результатов и научных выводов.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и основана на большом объеме экспериментальных данных, современных положениях строительного материаловедения и глубокого анализа полученных результатов. Диссертация написана грамотным научно-техническим языком. Материал изложен системно, в логической последовательности. Приведённые в автореферате сведения об апробации работы и научных публикациях свидетельствуют о том, что научная общественность в достаточной мере информирована о выполненных исследованиях и их основных результатах. Оценивая положительно диссертационную работу Животковой И.А., считаю необходимым сделать следующие замечания.

1. В работе большое внимание уделено модулю упругости. Какое практическое значение модуля упругости при производстве сухих строительных смесей?

2. В работе не отражены конкретные составы, которые прошли практическую апробацию на производстве.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки работы и ценность ее научных теоретических и практических результатов.

На основании изложенного можно заключить, что Животковой И.А. представлена к защите законченная научно-квалификационная работа на соискание учёной степени кандидата технических наук, в которой решена актуальная научно-техническая задача по разработке ресурсосберегающей технологии производства сухих строительных смесей с органоминеральными модификаторами на основе золошлаковых отходов ТЭС, внедрение которой вносит значительный вклад в развитие промышленности сухих строительных смесей.

Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в ред. от 26.10.2023, а её автор Животкова Ирина Александровна без сомнений заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

И.о. заведующего кафедрой
«Строительные материалы
и технологии», к.т.н.

В.Д.

В.Д. Кудрявцева

Подпись удостоверяю:

Начальник Отраслевого
центра подготовки научно-
педагогических кадров
высшей квалификации



И.В. Федякин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ))

Почтовый адрес: ул. Образцова, д.9, стр.9, Москва, ГСП-4, Россия, 127994

Тел./факс: +7(495) 274-02-74 доб. 3361, электронная почта: smit-rut@rut-miit.ru.

10.11.2025г.