

## 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 специальностям 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертационной работы Животковой И.А., направленной на 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 конструктивно-технических свойств строительных растворов и мелкозернистых бетонов в целях обеспечения возможностей разработки рациональных составов ССС различного функционального назначения обусловлена потребностью современного рынка и поиском новой сырьевой базой для производства строительных материалов. При этом использование в составе ССС во все возрастающих объемах различных минеральных добавок и наполнителей техногенного происхождения обеспечивает решение важной экологической задачи по утилизации отходов в различных отраслях промышленности.

Научная новизна, устанавливающая закономерности влияния рецептурных факторов на основные свойства полученных из ССС строительных растворов и мелкозернистых бетонов с комплексными минеральными добавками (КМД): шлам химводоочистки + зола-уноса (опока, горелая порода) и органоминеральных модификаторов «химические + минеральные добавки» не вызывает сомнений.

Достоверность работы, выполненной с использованием современного лабораторного оборудования, рентгенофазового и дериватографического анализа, общепринятых методик исследований и математических методов моделирования построения прогнозируемых значений отдельных показателей свойств строительных растворов, сомнений не вызывает.

Практическая значимость работы заключается в ее востребованности промышленностью, разработанная технология внедрена на производственной базе ООО "Технология и Материалы" и ООО «ЮгСтройСмесь».

Результаты исследований в достаточной степени опубликованы в периодической печати и доложены научной общественности на конференциях.

Однако автореферат не лишен некоторых недостатков:

1. Нет четкой информации об условиях выдерживания образцов в процессе исследования.
2. Нет точной информации о рациональных составах сухих строительных смесей различного функционального назначения.
3. Следовало бы больше внимания уделить оценке эффективности разработанных предложений для так называемых «ремонтных» составов.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку автореферата. Считаю, что работа «Сухие строительные смеси и мелкозернистые бетоны на основе модифицированных техногенных отходов» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Животкова И.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук  
Заведующий лабораторией  
ООО «Строительная лаборатория  
неразрушающих методов контроля  
«КБ Ивлева»»



Коллегадов Алексей  
Вячеславович

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная лаборатория неразрушающих методов контроля «Конструкторское бюро Ивлева»».

355037, Россия, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 44/2, офис 3  
[zaokbivleva@mail.ru](mailto:zaokbivleva@mail.ru), тел/факс: (8652) 77-15-09  
07.11.2025г.