

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

Диссертационная работа Животковой И.А. посвящена исследованию влияния органоминеральных модификаторов из природного или техногенного сырья, водоудерживающей добавки на основе метилцеллюлозы и редиспергируемых полимерных порошков с целью установления зависимостей изменения строительно-технических свойств мелкозернистых бетонов и строительных растворов, получаемых из сухих строительных смесей в зависимости от времени и условий эксплуатации. Работа направлена на расширение сырьевой базы и решение экологической проблемы переработки многотоннажных отходов для производства ССС различного функционального назначения.

Научная новизна заключается в выявленных закономерностях влияния рецептурных факторов на основные свойства полученных из ССС строительных растворов и мелкозернистых бетонов с комплексными минеральными добавками: шлам химводоочистки + зола-уноса (либо опока, либо горелая порода) и органоминеральных модификаторов в виде комплекса «химические + минеральные добавки» и сомнений не вызывает. Элементом научной новизны является и предложенный критерий морозостойкости - «изменение предела прочности при изгибе», который более чувствителен к влиянию циклического замораживания по сравнению с критерием «изменение прочности при сжатии», использующийся в ГОСТ 10060-2012.

Достоверность работы обеспечена использованием современного лабораторного оборудования, рентгенофазового и дериватографического анализов, стандартных методик испытаний, математических методов обработки результатов и моделирования.

Практическая значимость работы подтверждена ее востребованностью производителями ССС, а также независимыми лабораторными испытаниями в ООО «Ростовская Строительная Лаборатория». Разработанные рецептуры использованы при выпуске опытных партий сухих строительных смесей различного вида на заводах ООО «Технология и Материалы» и ООО «ЮгСтройСмесь».

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

Замечания по автореферату:

1. В рабочей гипотезе указано: «выявленные закономерности...» - не понятно кем выявлены эти закономерности?

2. Нет четкой информации об условиях выдерживания образцов в процессе исследования.

3. Нет точной информации о рациональных составах сухих строительных смесей различного функционального назначения.

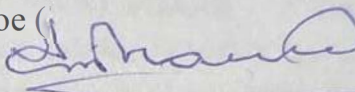
Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку автореферата. Считаю, что работа «Сухие строительные смеси и мелкозернистые бетоны на основе модифицированных техногенных отходов» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Животкова И.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических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

Доктор технических наук,

профессор кафедры «Строительное

материаловедение» НИУ МГСУ

10.11.2025г.

 Панченко А. И.

Подпись Панченко А.И. заверяю.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП

 А. В. ПИНЕГИН

