

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

Диссертационная работа Животковой Ирины Александровны посвящена решению актуальной задачи – выявления закономерностей влияния рецептурных параметров изготовления сухих строительных смесей на основе цементного вяжущего и комплексной минеральной добавки, состоящей из шлама химводоочистки и золы уноса/горелой породы/опоки, а также редиспергируемого полимерного порошка и водоудерживающей добавки на основные свойства, полученных из таких сухих строительных смесей строительных растворов и мелкозернистых бетонов. Приоритетами государственной политики в сфере развития минерально-сырьевой базы в соответствии с задачами стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года, являются: повышение геологической изученности территории; снижение негативного влияния освоения недр на окружающую среду; увеличение и формирование минерально-сырьевых центров; обеспечение рационального использования созданной минерально-сырьевой базы; повышение инвестиционной привлекательности недропользования и др. Потребление сухих строительных смесей в 2023 г. в РФ на фоне ввода в эксплуатацию 175,0 млн. м² жилья выросло до 15,6 млн т. Вышесказанное делает данное направление актуальным для исследования с целью создания новых рецептур сухих строительных смесей, отвечающих требованиям технической, экономической и экологической эффективности.

Результатами выполнения работы стало развитие теоретических представлений о влиянии рецептуры органоминеральных модификаторов на основные строительно-технические свойства полученных из ССС строительных растворов и мелкозернистых бетонов, соотношении определенных по различным критериям значений морозостойкости строительных растворов, а также взаимосвязи основных свойств строительных растворов с органоминеральными модификаторами.

По работе имеются следующие замечания:

1. Чем обоснован состав МЗБ по массе вяжущее : заполнитель = 1:1,5?
2. Каким методом устанавливались закономерности влияния рецептурных фактор сухих строительных смесей с комплексной минеральной добавкой?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, выполненной, судя по автореферату, на хорошем научном и методическом уровне. Диссертационная работа «Сухие строительные смеси и мелкозернистые бетоны на основе модифицированных техногенных отходов» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по п. 9, 11, 15 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в ред. от 26.10.2023, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор, Животкова Ирина Александровна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (05.23.08), доцент, профессор кафедры «Строительное производство и теория сооружений», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 454080, г. Челябинск, просп. В.И. Ленина, д. 76

Телефон: +7 (351) 267-99-00, +7 (351) 267-91-83

E-mail: info@susu.ru

Байбурин Альберт Халитович

« 7 »

И

2025 г.



ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
Н.Е. Циулина