

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 И.А. посвящена весьма актуальной проблеме – исследованию влияния рецептурных факторов технологии производства сухих строительных смесей различного функционального назначения с использованием комплексных минеральных добавок на основе техногенных отходов, редиспергируемого полимерного порошка и водоудерживающей добавки. В настоящее время, одной из основных задач промышленности сухих строительных смесей является расширение сырьевой базы в целях обеспечения получаемыми из них строительными растворами определенных свойств, сокращение затрат при производстве за счет уменьшения потребления цементного вяжущего, а также повышения экологической эффективности путем утилизации отходов промышленного производства. Заслугой автора является то, что он правильно стратегически определил наиболее важные свойства полученных из сухих строительных смесей строительных растворов, определяющие их качество и возможность применения в производстве строительных работ различного функционального назначения.

Автор в достаточно сжатой и лаконичной форме четко изложил основные проблемы, стоящие перед отраслью производства сухих строительных смесей, выявил причины их обуславливающие. Выявил свойства сухих строительных смесей. Определил закономерности влияния рецептурных факторов сухих строительных смесей с органоминеральными модификаторами на свойства, полученных из таких сухих строительных смесей строительных растворов.

При исследовании закономерностей влияния рецептурных факторов сухих строительных смесей с комплексной минеральной добавкой на свойства полученных из них строительных растворов были правильно произведены испытания в соответствии с регламентированными стандартами. Заслугой автора являются экспериментальные исследования по выявлению новых рецептур сухих строительных смесей различного функционального назначения с использованием отходов техногенной отрасли, определяющие их экономическую, экологическую и техническую эффективность. Широко поставленные лабораторно-технологические исследования подтверждают выводы, сделанные автором.

Приведенные 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 качестве одного из критериев морозостойкости был использован «... не представленный в нормативных документах критерий морозостойкости «из-

менение предела прочности при изгибе». Чем обусловлено его применение в данной работе?

2. Не приведены рецептуры оптимальных составов сухих строительных смесей, разработанные на основе проведенного исследования.

Однако эти замечания имеют частный характер и не снижают высокой оценки диссертационной работы. Животковой И.А., выполнены интересные исследования на актуальную тему, которые по совокупности признаков научной новизны и практической ценности отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Животкова Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук
(2.1.5 – Строительные материалы),
доцент кафедры технологий строительства
и конструкционных материалов
инженерной академии
Vinogradova_elvl@pfur.ru
+7 (918)5089147

Виноградова Елена Владимировна
«19» ноября 2025

Доктор технических наук
(2.1.9 – Строительная механика),
заведующий кафедрой
технологий строительства
и конструкционных материалов

Языев Сердар Батырович

Личную подпись Виноградовой Е.В и Языева С.Б. удостоверяю,

Ученый секретарь ученого совета
инженерной академии РУДН



Самусенко О.Е.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН)
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.