

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Морозовой Марины Владимировны на тему: «Мелкозернистый бетон с использованием сапонит-содержащих отходов» по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Создание новых видов мелкозернистых бетонов в свете их широкого применения в практике строительства является актуальной задачей. Решение данного вопроса связано с применением в их составе сапонит – содержащих отходов, которые на сей день, к сожалению, не находят эффективного применения, и скопление которых в местах добычи алмазов приводит к усилению нагрузки на экологические системы.

Автором проведен обзор зарубежных и отечественных разработок в области повышения эксплуатационных характеристик бетонов, сделан вывод о том, что имеющиеся в настоящее время предпосылки к использованию сапонит – содержащего материала не позволяют оценить его потенциальные возможности в полной мере.

Работа, безусловно, обладает научной новизной, поскольку автором обоснована возможность создания мелкозернистых бетонов на основе сапонит-содержащего материала, а также установлены зависимости влияния изучаемых факторов на их свойства.

Практическая значимость работы заключается в разработке составов и технологии производства мелкозернистого бетона на основе сапонит – содержащего компонента.

О высоком уровне подготовки соискателем диссертации свидетельствуют многочисленные публикации: опубликовано 28 печатных работ, из них 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и 6 в изданиях, входящих в систему цитирования Web of Science и Scopus. Имеется также патент на полезную модель и ноу-хау. Основные результаты диссертационной работы были доложены соискателем и обсуждены на научно-технических конференциях.


По автореферату имеются следующие замечания:

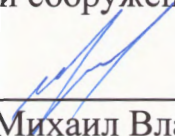
1. Не обоснована необходимость разработки новой установки по определению величины водопоглощения высокодисперсионных систем. Почему нельзя было использовать применяемые в современной практике строительства установки?
2. Следовало бы оценить теоретическую и практическую возможность и перспективы использования полученных бетонов в железобетонных конструкциях.
3. Изменяется ли общее время, необходимое для полного набора 100%-й прочности бетона (для обычных бетонов 28 суток) при введении сапонит-содержащего материала.

Указанные замечания не снижают общего положительного мнения о работе. Диссертационная работа представляется законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком уровне, отвечает критериям параграфа II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а её автор Морозова Мари-

на Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Морозовой М.В., и их дальнейшую обработку.

  
\_\_\_\_\_  
Рощина Светлана Ивановна  
**Заведующая кафедрой**  
строительных конструкций,  
д.т.н., профессор  
05.23.01 - Строительные конструкции,  
здания и сооружения

  
\_\_\_\_\_  
Лукин Михаил Владимирович  
к.т.н., доцент  
05.23.01 - Строительные конструкции,  
здания и сооружения

\_\_\_\_\_  
Подпись удостоверяю:  
Секретарь ученого совета ВлГУ

600000, РФ, г. Владимир,  
ул. Горького, д. 87, корп.1  
Тел.: 8 (4922) 47-98-04  
Факс: 8 (4922) 47-98-04  
web-сайт: <http://www.vlsu.ru/>  
электронный адрес: [rsi3@mail.ru](mailto:rsi3@mail.ru)  
ФГБОУ ВО «Владимирский  
государственный университет имени  
Александра Григорьевича и Ни-  
колая Григорьевича Столетовых»

