

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Морозовой Марины Владимировны**

«Мелкозернистый бетон с использованием сапонит-содержащих отходов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Применение эффективных бетонов и строительных растворов на минеральных вяжущих для различных конструкций и сооружений остается одним из важных направлений в индустрии строительных материалов. Распространенность и универсальность по исходному сырью, проверенные технологии получения, надежные технические и эксплуатационные свойства предопределили широкое использование этих материалов. Из-за известных технологических особенностей получения мелкозернистых бетонов все чаще возникает потребность в использовании смесей с добавками направленного действия, что вызвало необходимость детального изучения особенностей этих добавок и изучения новых модификаторов, способных не только повысить эксплуатационные свойства, но и снизить стоимость бетонной смеси.

Поэтому представленную к защите диссертационную работу, содержащую новое техническое и теоретическое исследование, направленное на улучшение физико-механических и физико-химических параметров мелкозернистого бетона за счет использования высокодисперсного минерального отхода обогащения кимберлитовых руд алмазодобывающей промышленности, можно без сомнения считать актуальной и весьма важной для общего формирования теоретических и практических представлений в области строительного материаловедения.

Диссертационная работа М.В. Морозовой посвящена изучению влияния водносорбционных свойств минерального компонента на оптимизацию содержания водной фазы в системе и образованию субмикроструктур гидросиликатов группы тоберморита, дополнительно уплотняющих структуру бетона. Это позволило получить автору бетон с повышенной прочностью и морозостойкостью. Соискателем разработаны теоретические основы формирования оптимальных структур и создания условий для обеспечения стабильных характеристик композиционных материалов. Для достижения поставленной цели определены основные задачи решения проблемы получения высококачественных мелкозернистых бетонов - выявление влияния и роли каждого компонента, изучение свойств используемых компонентов как отдельных, так и полученных на их основе композитов. В достаточно четкой форме диссертантом сформулирована научная новизна, а также показано теоретическое и практическое значение всей работы.

В качестве основополагающей научной гипотезы предложена концепция формирования мелкозернистых бетонов с использованием сапонит-содержащего отхода для получения различных изделий и конструкций. Автором разработаны оптимальные рецептурные и технологические режимы, что можно считать определенным вкладом в теорию строительного материаловедения.

Автореферат достаточно хорошо иллюстрирован, логически последователен и дает полное представление о проделанной работе и полученных результатах исследований. По объему выполненных экспериментов, степени проработки материала, теоретической и практической значимости, а также проведенной

апробации, представленная работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям материаловедческого направления.

При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые замечания.

1. Последнее положение, выносимое на защиту автором, предусматривает характеристику не только разработанных составов бетона (табл. 5) но и результаты их внедрения. Однако, это не нашло отражение в тексте автореферата.

2. Часть рисунков, приведенных в автореферате (рисунок 6, 10, 14) вследствие невысокого качества трудно анализировать

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Морозова Марина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Технология  
строительного производства» ФГБОУ  
ВО «Грозненский государственный  
нефтяной технический университет  
имени академика М.Д. Миллионщи-  
кова», член-корреспондент АН ЧР



Сайд-Альви Юсупович  
Муртазаев

Муртазаев Сайд-Альви Юсупович

Доктор технических наук (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, заведующий кафедрой «Технология строительного производства», член-корреспондент Академии наук Чеченской Республики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Адрес: 364051, г. Грозный, проспект им. Х.А. Исаева, д. 100.

Телефон: 8 (8712) 22-36-03, Веб-сайт: [www.gstou.ru](http://www.gstou.ru)

E-mail: [s.murtazaev@mail.ru](mailto:s.murtazaev@mail.ru)

*Сайд-Альви Юсупович Муртазаев*  
*и.о. зам. общего директора*

