

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Садовниковой Марии Анатольевны**

**на тему «Сухая строительная смесь для реставрации и отделки зданий»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Диссертация Садовниковой М.А. посвящена получению известковых сухих строительных смесей (ССС) для реставрации и отделки зданий, покрытия на основе которых обладают повышенной эксплуатационной стойкостью.

Для решения этой проблемы соискатель предлагает вводить в рецептуру известковых сухих строительных смесей добавку на основе синтетического цеолита.

Автором обоснована возможность повышения стойкости покрытий на основе известковых ССС введением добавки на основе синтетического цеолита. Установлено, что добавка, обладая существенным пуццоланическим эффектом, способствует ускорению отверждения и повышению (в 1,9 раз) прочности при сжатии покрытия на основе модифицированной известковой ССС в возрасте 28 суток воздушно-сухого твердения. Соискателем предложен механизм структурообразования известковых систем в присутствии добавки, содержащей синтетический цеолит.

Работа Садовниковой М.А. представляет большой научно-практический интерес. Разработаны рецептура и технологическая схема производства известковой ССС для отделочных работ с повышенными физико-механическими свойствами, проект стандарта организации СТО «Смеси сухие строительные. Технические условия» и определены их технико-экономические показатели.

Исследования соискателем выполнены на высоком научно-техническом уровне с применением современных средств и методов.

Результаты работы Садовниковой М.А. прошли апробацию с обсуждением на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации имеется 15 публикаций, 7 из которых – в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, получен патент на изобретение.

#### **Замечания по автореферату:**

Не представлены приборы, с помощью которых исследовались активность добавки и ее влияние на пластическую прочность известкового теста.

Указанное замечание не затрагивают представленных в автореферате принципиальных положений диссертационной работы, которые в своей основе являются научно обоснованными и практически доказанными.

Считаем, что по критериям актуальности, научной новизне, практической значимости и числу публикаций работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней...» ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор **Садовникова Мария Анатольевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, зав. кафедрой производства строительных конструкций Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» ФГБОУ ВО «БГИТУ»  
241037, г. Брянск, пр. Станке Дмитрова, 3  
Тел. (4832) 74-60-08  
E-mail: mail@bgita.ru

Лукутцова Наталья Петровна

Кандидат технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент кафедры производства строительных конструкций Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» ФГБОУ ВО «БГИТУ»  
241037, г. Брянск, пр. Станке Дмитрова, 3  
Тел. (4832) 74-60-08  
E-mail: mail@bgita.ru

Пыкин Алексей Алексеевич

Подписи Н.П. Лукутцовой, А.А. Пыкина заверяю:  
проректор по научной и инновационной деятельности БГИТУ,  
доктор технических наук, профессор

Плотников Валерий Викторович

