

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Черевко Сергея Александровича  
«Модификатор строительных смесей на основе воздушной извести»  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.**

В настоящее время во всех регионах Российской Федерации эксплуатируется большое количество кирпичных зданий, штукатурные фасады которых требуют периодического ремонта. Для указанных зданий чрезвычайно острой является проблема недостаточной долговечности фасадной отделки, так как её выход из работоспособного состояния зачастую происходит значительно раньше истечения предусмотренных межремонтных сроков. Одной из ключевых причин преждевременного разрушения фасадов является несовместимость физико-механических свойств кирпичной кладки и штукатурной отделки. Негативные последствия применения плотных и прочных цементных растворов в настоящее время стали очевидны. Они выражены в отслоении отделки ввиду её избыточной прочности, и разрушении кирпича из-за его увлажнения ввиду чрезмерно низкой паропроницаемости штукатурных растворов. Поэтому использование извести в качестве основы для штукатурных растворов для обеспечения требуемой паропроницаемости, а также совместимости механических характеристик основания и отделки, представляется обоснованным решением.

Вместе с тем, для широкого применения известковых составов требуется устранение технологических препятствий, таких как медленный набор прочности подобных материалов и, как следствие, низкой производительности труда. Автором предложено использование модификатора-гидрокарбоалюмината натрия, позволяющего улучшить технологичность смесей на основе извести при сохранении их основных преимуществ.

В диссертационном исследовании раскрыт механизм влияния гидрокарбоалюмината натрия на структурообразование смесей на основе

воздушной извести, предложена технология синтеза модификатора из техногенного сырья.

Диссертационная работа Черевко Сергея Александровича «Модификатор строительных смесей на основе воздушной извести» является законченной, самостоятельно выполненной, актуальной научно-квалификационной работой. Она содержит научную новизну, практическую ценность и в ней на основе выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения, обеспечивающие повышение долговечности отделочных покрытий. Указанные решения имеют существенное значение для развития строительного материаловедения.

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК РФ. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Черевко Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Главный специалист отдела технологий работ  
на историко-культурных территориях

Управления историко-культурных ландшафтов  
и гидротехнических сооружений, к.х.н.



Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников  
истории и культуры

Адрес: 191023, г. Санкт-Петербург,

ул. Зодчего Росси, д.1-3, лит. А

Тел.: +7(812) 417-43-47

zarembo@kgiop.gov.spb.ru