

## **О Т З Ы В**

### **на автореферат диссертации ЧЕРЕВКО С. А. «МОДИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ВОЗДУШНОЙ ИЗВЕСТИ»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные  
материалы и изделия**

Применение известковых строительных растворов для различных отделочных работ существующих зданий - важное направление в строительном материаловедении. Универсальность по исходному сырью, технологии получения, техническим и эксплуатационным свойствам предопределили широкое использование этих материалов. Однако технологические особенности получения известковых растворов, особенно для некоторых видов специальных работ, на сегодняшний день не всегда отвечают предъявляемым к ним требованиям по эксплуатационным показателям. В то же время имеются природные и техногенные ресурсы которые при необходимых технологических переделах могут быть использованы в строительной практике в виде различных модифицирующих добавок Поэтому вполне логично появление исследования по изучению свойств известковых составов с введением гидрокарбоалюмината натрия (ГКАН), полученного из солевого шлака. В свете этого, рецензируемая диссертационная работа представляет собой новое техническое и теоретическое исследование, направленное на улучшение физико-механических и физико-химических параметров строительных смесей с добавками, способствующими повышению качества отделочных работ. Такой подход можно считать актуальным и важным для теоретических и практических представлений в области строительного материаловедения.

Для достижения главной цели автором определены шесть основных задач комплексного решения проблемы получения отделочных смесей, а также в лаконичной форме диссертантом сформулированы три пункта научной новизны. Кроме того, показана теоретическая и практическая значимость всей работы.

Соискателем разработаны основные принципы формирования оптимальных структур и создания условий для обеспечения качественных характеристик строительных растворов. В качестве основополагающей научной гипотезы предложена концепция формирования для отделочных работ композиционных материалов улучшенного качества из известковых строительных смесей с добавкой гидрокарбоалюмината натрия (ГКАН), полученного из солевого шлака. При этом автором разработаны оптимальные рецептуры и определены технологические режимы, что можно считать существенным вкладом в теорию строительных растворов на минеральных вяжущих веществах.

Автореферат хорошо иллюстрирован, логически последователен и дает полное представление о проделанной работе и полученных результатах исследований. По объему выполненных экспериментов, степени проработки материалов, теоретической и практической значимости рецензируемая работа

вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям материаловедческого направления. Результаты прошли достаточную апробацию и опубликованы в рецензируемых изданиях.

При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые замечания.

1. Второй и третий пункты научной новизны следовало дополнить расшифровкой: какие установлены закономерности, за счет чего, и при каком соотношении происходят отмеченные эффекты. Иначе они представляют собой практическую значимость.

2. В автореферате отсутствуют сведения о практическом внедрении и экономической целесообразности введения разработанной добавки.

3. Представленные в таблицах данные не имеют интервалов варьирования; некоторые цифровые значения относятся к внесистемным единицам измерения (*минуты, см*).

Рецензируемый автореферат диссертации С.А. Черевко соответствует требованиям ВАК по научной новизне, практической значимости, степени проработки исследуемого вопроса; решает конкретную важную народно-хозяйственную задачу в области повышения качества строительных материалов; соответствует критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Автор - Сергей Александрович ЧЕРЕВКО - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Заслуженный работник Высшей школы РФ,  
Главный научный сотрудник Новосибирского  
государственного аграрного университета,  
профессор, доктор технических наук  
по специальности 05.23.05

Анатолий Петрович  
ПИЧУГИН

5.11.2025 г.

630039 г.Новосибирск,  
ул.Добролюбова, 160 НГАУ  
8-913-929-23-50  
E-mail: [gmunsau@mail.ru](mailto:gmunsau@mail.ru)

