

О Т З Ы В

на автореферат диссертации СТУПАК М. В.

**«Сухие штукатурные смеси для санирования засоленных
кирпичных кладок», представленной на**

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

Применение сухих строительных смесей для различных отделочных работ и реставрации стен 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 отделочных растворов, особенно для ремонтно-реставрационных работ, на сегодняшний день не отвечают предъявляемым к ним требованиям по эксплуатационным показателям. В то же время имеется потребность использования таких составов в специфических условиях, в частности при санировании засоленных кирпичных стен. Решение этой важной задачи является важным вкладом в строительную науку в свете того, что таких объектов по всей стране достаточно много.

Поэтому вполне логично появление исследования по разработке и изучению свойств сухих смесей для санирования засоленных кирпичных кладок. 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 ремонтных и реставрационных работ. Такой подход можно считать актуальным и важным для теоретических и практических представлений в области строительного материаловедения.

Диссертационная работа М.В.Ступак выполнялась в рамках целевой Программы НИР Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета по изучению влияния различных рецептурно-технологических факторов сухих строительных смесей с учетом использования различных добавок. Это позволило автору получить материалы с высокими эксплуатационными показателями. Соискателем разработаны основные принципы формирования оптимальных структур и создания условий для обеспечения качественных характеристик строительных растворов. Для достижения главной цели автором определены пять 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.

Автором разработаны оптимальные рецептуры с учетом пористой структуры заполнителей и определены технологические режимы, что можно считать существенным вкладом в теорию сухих строительных смесей 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, а также широкой апробации рецензируемая работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям материаловедческого направления. Имеются публикации и Патент РФ. При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые замечания.

1. При формулировании цели исследования в соответствии с требованиями ВАК РФ следовало внести уточнение, каким путём и за счет чего планируется достигнуть указанной цели.
2. Приводимый автором в качестве научной новизны второй пункт следовало дополнить расшифровкой: за счет чего получен данный эффект, а не отделяться общими фразами о его фиксации.
3. Представленные графики недостаточно полно проанализированы; табличные данные приведены без интервалов варьирования; использованы внесистемные единицы измерения.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку всей работы. В целом автореферат диссертации М.В. Ступак соответствует требованиям по научной новизне, практической значимости, степени проработки исследуемого вопроса; решает конкретную народно-хозяйственную задачу в области получения защитных материалов, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения учёных степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. для диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук материаловедческого плана. Автор - Мария Васильевна Ступак - 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

16.05.2025 г.

630039 г.Новосибирск,
ул.Добролюбова, 160 НГАУ
8-383-267-39-11; 8-913-929-23-50
E-mail: gmunsau@mail.ru

Анатолий Петрович
ПИЧУГИН

