

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Панченко Дмитрия Алексеевича** на тему «Сухая штукатурная смесь на основе воздушной извести с улучшенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Долговечность и надежность строительных конструкций определяется совокупностью характеристик материалов, входящих в ее состав, а именно: прочность, проницаемостью и стойкостью к различным видам коррозионных воздействий. Штукатурное покрытие как элемент стеновой конструкции первым встречает на своем пути воздействие негативных факторов, включая весь комплекс микробиологического воздействия, защищая внутренние несущие слои от повреждений. От стойкости штукатурного покрытия к биологической коррозии будет зависеть и долговечность всей стеновой конструкции, так как заражение микромицетами происходит с поверхности и продвигается вглубь материала в результате их жизнедеятельности. Известно, что продуктами метаболизма микроорганизмов являются органические кислоты, поэтому штукатурный раствор на основе извести будет ограничивать рост биопленок микроорганизмов, что обусловлено его щелочной средой. В этой связи развитие знаний в области создания штукатурных покрытий на основе извести, с учетом их эксплуатационных характеристик является весьма актуальным.

В диссертационной работе Панченко Д.А. выполнен достаточно большой объем исследований, связанных с процессами структурообразования и твердения штукатурных растворов на основе воздушной извести и их влияния на формирование свойств затвердевших растворов, что несомненно представляет большой научный интерес. Предложенные новые приемы и способы повышения дисперсности извести, приводящие к улучшению эксплуатационных характеристик штукатурных покрытий на основе извести, разработаны математические модели, позволяющие оптимизировать составы сухих штукатурных смесей, что подтверждает научную новизну диссертационного исследования.

В качестве положительной стороны диссертационной работы можно отметить исследования грибостойкости различных штукатурных составов. Однако, по автореферату возникает ряд вопросов:

- в автореферате не сказано по какому нормативному документу производилось исследование грибостойкости штукатурного раствора, отличается ли методика от стандартной, и если да, то в чем это отличие.
- первое исследование соскобов штукатурных растворов на наличие спор грибов проведено в возрасте 28 суток, однако не понятно в какой момент

времени до этого срока произошла гибель всех грибковых колоний и какой вред в результате своей жизнедеятельности они успели нанести структуре раствора за этот период и отразилось ли это на изменении его свойств.

Высказанные замечания не снижают общую ценность диссертационного исследования и положительное впечатление от представления результатов работы. Текст автореферата изложен грамотным научным языком, логично и последовательно, достоверность результатов не вызывает сомнения. По теме диссертационного исследования имеется достаточное количество публикаций, в том числе в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, результаты научных исследований докладывались на конференциях высокого уровня.

Все это позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Панченко Дмитрия Алексеевича на тему «Сухая штукатурная смесь на основе воздушной извести с улучшенными эксплуатационными характеристиками», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Панченко Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры строительства,
директор Технического
нефтегазового института
ФГБОУ ВО «Сахалинский
государственный университет»,
д.э.н., советник РААСН

Строкин Константин Борисович

Адрес:

693000, г. Южно-Сахалинск, пр. Коммунистический д. 33

Тел.: +7(915)8287777

e-mail: strokin07@rambler.ru

