

**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**

Имеющийся отечественный и зарубежный опыт по применению сухих штукатурных смесей выявил ряд технологических проблем при применении известковых составов на основе извести-пушонки. А именно, низкая скорость твердения, низкая пластичность и водоудерживающая способность, большой расход извести. Изложенное отрицательно влияет на качество внутренней отделки помещений, на комфортность проживания человека и его здоровье. Создание отделочного материала на основе воздушной извести является своевременным и жизненно актуальным. Учитывая выше сказанное, тема диссертационной работы Панченко Дмитрия Алексеевича имеет высокую степень актуальности.

Диссертационная работа посвящена разработке состава сухой строительной смеси на основе воздушной извести с высокими эксплуатационными характеристиками. Предложено достигать повышения дисперсности вяжущего путем помола воздушной извести и дальнейшего ее гашения в смеси с песком. За счет этого достигается увеличение дисперсности частиц  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  в 20 раз по сравнению с традиционным способом гашения, что способствует улучшению характеристик сухой штукатурной смеси и является научной новизной диссертационного исследования. Оптимизация состава сухой штукатурной смеси по эксплуатационным характеристикам выполнена путем модификации химическими добавками на основании проведения трехфакторного эксперимента.

Автором рассмотрен достаточно широкий диапазон варьируемых композитов. В работе использованы современные доказательные методы исследований.

По автореферату имеются замечания:

1) Из автореферата не ясно, какую роль играет карбонизация для внутренней штукатурки.

2) Автор рассматривает полное завершение карбонизации к двум годам. Карбонизация процесс диффузионный и будет зависеть от плотности

штукатурки, её влажности и толщины образца, поэтому не ясно, завершение процесса карбонизации к двум годам, это хорошо или плохо.

3) Не ясно, какие параметры предлагаемой штукатурной смеси нужно нормировать.

### Заключение:

Судя по автореферату, диссертационная работа Панченко Д.А. является законченной научно-квалификационной работой, обладает всеми необходимыми элементами: научной новизной, теоретической и практической значимостью, положения и выводы научно обоснованы и не противоречат принятому научному и практическому подходу.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции с изменениями, утвержденными постановлениями Правительства РФ № 355 от 21 апреля 2016 г., № 426 от 20 марта 2021 г. и паспорту специальности 2.1.5, по которой представлена к защите, а Панченко Д.А. достоен присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Степанова Валентина Федоровна



Доктор технических наук  
(специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия),  
профессор, академик МИА, эксперт РАН,  
научный руководитель лаборатории № 13 коррозии и долговечности  
бетонных и железобетонных конструкций  
Научно-исследовательского, проектно-конструкторского  
и технологического института бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева  
(НИИЖБ им. А.А. Гвоздева) АО «НИЦ «Строительство»  
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6  
Рабочий телефон: 8 (499) 171-43-74; 8 (499) 174-75-80  
Мобильный телефон: 8-916-903-52-04  
E-mail: vfstepanova@mail.ru

Акционерное Общество «Научно-исследовательский центр «Строительство»  
(АО «НИЦ «Строительство»),  
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6, корп. 1, тел.: 8 (495) 602-00-70,  
E-mail: inf@cstroy.ru

Подпись руки Степановой В.Ф. удостоверяю:

Иванченко Анна Николаевна  
Ю.Б. Степанова  
28.05.2022



Главный специалист по  
персоналу  
Н.В. Пенькова

