

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролова Михаила Владимировича «ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ ОТДЕЛКИ СТЕН ЗДАНИЙ ИЗ ГАЗОБЕТОНА», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации М.В. Фролова связана с одной из актуальных проблем строительного комплекса – совершенствованием рецептур и технологии изготовления сухих отделочных смесей. Решение данной проблемы позволит увеличить долговечность отделочных покрытий и соответственно, уменьшить, эксплуатационные затраты.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку рецептуры и технологии производства теплоизоляционной сухой строительной смеси для отделки газобетона марок D300-D600, покрытия на основе которой будут обладать целым рядом улучшенных эксплуатационных характеристик. В работе автором исследованы закономерности изменения реологических, технологических, физико-механических свойств известковых отделочных составов, полученных с использованием в качестве добавки смеси гидросиликатов и гидроалюмосиликатов кальция. К несомненному достоинству работы следует отнести разработанные автором составы и технологию производства теплоизоляционной сухой строительной смеси (ССС) для отделки газобетона. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, отражающих особенности влияния вида используемого в составе теплоизоляционной известковой ССС высокопористого наполнителя на теплоизоляционные, гидрофизические и деформационные свойства отделочного покрытия.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа М.В. Фролова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

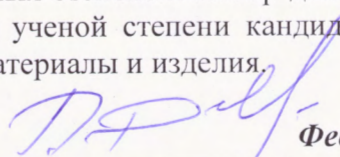
1. На рис. 2. приведены результаты исследования открытой и закрытой пористости, однако неясно, применялись ли какие-то другие современные методы исследования пористости помимо ртутной порометрии. Также не приведена размерность исследованных пор (только общая пористость).

2. В разделе «Теоретическая и практическая значимость работы» заявлено, что разработана технологическая схема получения ССС. Однако в автореферате она не описана. В частности, непонятно, на каком оборудовании планируется получить высокодисперсный порошок с площадью удельной поверхности $1380 \text{ м}^2/\text{кг}$.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация М.В. Фролова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Фролов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доцент учебного военного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук



Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, д.8

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент учебного военного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedjuk.rs@dvfu.ru

