

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фролова Михаила Владимировича
на тему: «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»

Для отделки газобетона сейчас широко используют отделочные составы, позволяющие получить покрытия плотностью 1000–1400 кг/м³. Деформационные и теплофизические свойства таких покрытий значительно отличаются от аналогичных свойств газобетонных блоков марок D300–D600. Из-за несовпадения деформационных и теплофизических свойств отделочного покрытия и подложки снижается срок службы всей ограждающей конструкции. В связи с этим тема диссертации, посвященная разработке технологического решения, обеспечивающего снижение плотности отделочных покрытий для газобетона, является актуальной.

Работа Фролова М.В. посвящена разработке составов теплоизоляционных сухих строительных смесей для отделки газобетона, в рецептуре которых в качестве модифицирующей добавки используется смесь гидросиликатов и гидроалюмосиликатов кальция, в качестве высокопористого наполнителя – зольные микросферы алюмосиликатные. Научная новизна работы заключается в обосновании возможности эффективного совместного использования данных компонентов при проектировании известковых теплоизоляционных составов и в выявлении положительного влияния модифицирующей добавки на основе смеси гидросиликатов и гидроалюмосиликатов кальция на структурообразование известковых композитов.

Практической значимостью работы являются рецептуры теплоизоляционных сухих строительных смесей, позволяющие получить отделочные покрытия, характеризующиеся плотностью,

паропроницаемостью, теплопроводностью, близкой к газобетону марок D300–D600.

Высокая достоверность полученных соискателем результатов подтверждена значительным объемом теоретических и практических исследований, описанных в автореферате. По теме диссертационного исследования автором опубликовано 25 научных работ, в том числе 17 работ в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

В качестве замечания следует отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, какими методиками пользовался автор при определении структуры порового пространства композитов.
2. Как зольные микросферы влияют на декоративные свойства отделочного слоя?
3. На сколько по коэффициенту размягчения ССС подходит для наружной отделки стен зданий в соответствии с ГОСТом?

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от выполненной работы. Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фролов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой «Строительного материаловедения и технологий», советник РААСН, доктор технических наук (05.23.05), профессор,
Акулова Марина Владимировна
Дата 21.12.2018

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный

политехнический университет»

153037, г. Иваново, ул. Красных Зорь, д.25, к. 2-316.

Тел.: +79631524566

E-mail: m_akulova@mail.ru

