

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
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

Работа Фролова Михаила Владимировича «Эффективные теплоизоляционные сухие смеси для отделки стен зданий из газобетона» посвящена разработке составов теплоизоляционных сухих строительных смесей для отделки газобетона. Автор отмечает, что плотность большинства существующих отделочных покрытий для газобетона значительно отличается от плотности газобетонных блоков марок D300-D600 и это ухудшает влажностный режим в наружной ограждающей конструкции. В связи с этим актуальной научно-технической задачей является разработка рецептуры сухих строительных смесей, покрытия на основе которых будут отличаться близкой к газобетонным блокам плотностью, теплопроводностью и паропроницаемостью.

Научная новизна заключается в обосновании возможности эффективного совместного использования в рецептурах известковых теплоизоляционных отделочных составах модифицирующей добавки на основе смеси гидросиликатов и гидроалюмосиликатов кальция и зольных микросфер алюмосиликатных. Автором установлен положительный эффект от совместного использования гидросиликатов и гидроалюмосиликатов кальция в рецептурах известковых отделочных составах, проявляющийся в повышении прочности при сжатии, ускорении набора пластической прочности, увеличении водостойкости.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения. Покрытия на основе разработанной соискателем сухой строительной смеси отличаются низкой плотностью, высокой паропроницаемостью, низкой теплопроводностью и хорошей адгезией к газобетону. Полученные в работе теоретические и практические выводы доказаны в представленных в автореферате материалах, опубликованы в российских и зарубежных изданиях.

Достоверность проведенных автором исследований обеспечивается выполнением экспериментов с использованием современных методов и оборудования, хорошей согласованностью полученных соискателем экспериментальных данных с известными результатами других авторов.

В качестве замечаний следует отметить:

- в автореферате не представлено сравнительное сопоставление рекомендаций автора с другими исследованиями по близкой тематике;
- в автореферате отсутствует сравнительный анализ себестоимости разработанной автором сухой строительной смеси с себестоимостью (или ценой реализации) прототипов. Можно предположить, что данные сведения содержатся в диссертации.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. Считаю, что рассматриваемая работа по своему содержанию, актуальности, научной 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».

Эксперт - ООО Волжского исследовательского  
научного экспертного центра,  
445044, г. Тольятти, Южное шоссе 35-а,  
офис 400, тел.+78482539010  
e-mail: anpilovsm@gmail.com,  
доктор технических наук (05.23.01),  
доцент, Советник РААСН



Анпилов Сергей Михайлович