

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панченко Юлии Федоровны на тему: «Композиционный теплоизоляционный материал для декоративной отделки помещений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Одной из проблем современного строительства является улучшение теплофизических свойств и снижение стоимости ограждающих конструкций зданий различного назначения. Не подлежит сомнению, что диссертационная работа Панченко Юлии Федоровны, направленная на решение задачи по повышению эффективности производства и применения декоративных теплоизоляционных материалов, что реализуется в работе за счет использования специально приготовленных композиций с алюмосиликатными микросферами, является актуальной и практически значимой.

Научную новизну работе диссертанта придают теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение высокой эффективности композиционного теплоизоляционного материала для декоративной отделки помещений. Использование добавки алюминиевого пигмента способствует оптимизации порового пространства материала и повышению прочностных свойств контактных зон матричного компонента и пористого заполнителя.

Практическую значимость работы определяют разработанные автором принципы получения декоративных теплоизоляционных материалов с использованием комплексного способа улучшения их свойств – за счет алюминиевого пигмента и пористого заполнителя – алюмосиликатных микросфер, что позволило получать материалы с высокими теплоизоляционными свойствами при достижении требуемых декоративных свойств.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- в автореферате (на с. 14) указано, что оптимальные составы разработанных декоративных теплоизоляционных материалов имеют теплопроводность 0,65-0,68 Вт/м·К, что, по-видимому, является опечаткой.

В целом, представленная диссертационная работа, безусловно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Панченко Юлия Федоровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук,
(05.23.05 – Строительные материалы и изделия),
профессор, заведующий кафедрой «Производство
строительных изделий и конструкций»
ФГБОУ ВО «Тверской государственный
технический университет»



Белов Владимир
Владимирович

16.05.2019

170026, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д.22
ФГБОУ ВО «Тверской государственный
технический университет»
Тел.: +7 (4822)78-22-69
E-mail: vladim-bel@yandex.ru

