

ОТЗЫВ

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

Большое разнообразие тонкослойных теплоизоляционных покрытий на современном строительном рынке свидетельствует о том, что такие композиты являются перспективными материалами, а, исследования в области совершенствования их свойств, являются актуальными. Подобные материалы, представляют собой вязко-жидкие композиции, которые наносятся на теплоизолируемую поверхность и образуют покрытия с низкой теплопроводностью и имеющие белый цвет.

Научная новизна диссертационной работы заключается в установлении возможности пигментирования подобных композиций для придания декоративной выразительности тонкослойным теплоизоляционным материалам, без ухудшения их теплоизоляционных характеристик с одновременным улучшением эксплуатационных свойств. В диссертационной работе установлены закономерности комплексного влияния пигмента и наполнителя на декоративные и теплоизоляционные свойства композиционного материала, на основании метода критической объемной концентрации пигментов и наполнителей определена возможная степень его наполнения.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание. На стр. 12-13 говорится о модификации структуры полимера, заполняющего пространство между зернами наполнителя при увеличении ОКП, о перераспределении пор в сторону увеличения доли капиллярных пор и о начале процессов разрыхления полимера вблизи частиц наполнителя. Однако данных микроскопических исследований подтверждающих данную гипотезу не приводится. Следовало бы привести микрофотографии с большей степенью увеличения для оценки характера изменения структуры полимера.

Указанное замечание носит частный характер и не снижают значимость работы. В целом по автореферату диссертации можно сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Здания, строительные
конструкции и материалы» федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский государственный
университет путей сообщения (СГУПС)»



Абраменков Дмитрий Эдуардович

630049, г. Новосибирск,
ул. Дуси Ковальчук, д. 191,
e-mail: abramenkovde@sgups.stu.ru
т. +7 (383) 328-04-42

Подпись Д.Э. Абраменкова удостоверяю
24.04.2019 г.

Т.М. Москвина