

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.

Повышение требований к тепловой защите зданий и сооружений привело к необходимости поиска современных решений по дополнительному утеплению наружных ограждающих конструкций, которое может быть реализовано путем применения тонкопленочных теплоизоляционных покрытий. Диссертационная работа Панченко Юлии Федоровны посвящена вопросам формирования структуры и улучшения свойств тонкопленочных теплоизоляционных покрытий с применением полых алюмосиликатных микросфер, выделяемых из золошлаковых отходов от сжигания угля топливных электростанций, что является актуальным направлением исследований.

В диссертационной работе обобщены, систематизированы и проанализированы имеющиеся в отечественной и зарубежной научно-технической литературе данные по теме исследования, на основании чего сформулирована проблема исследования, предложены пути ее решения и проведена проверка достоверности полученных результатов. Для этого использованы методы теоретического и эмпирического уровня исследований.

Автором теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения композиционного теплоизоляционного материала с декоративными свойствами путем комплексного использования полых алюмосиликатных микросфер низкой теплопроводности и декоративного компонента – алюминиевого пигмента, что подтверждает научную новизну исследования. Практическая значимость заключается в разработке состава композиционного теплоизоляционного материала с улучшенными на 9% показателями по теплопроводности при снижении стоимости более чем на 14% по сравнению с аналогами.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не понятно, какими методами определялась теплопроводность у разработанного состава и его аналогов?
2. На стр. 14 автореферата приведены результаты проверки адекватности и статистической значимости полученных уравнений регрессии, но не указаны результаты оценки воспроизводимости эксперимента.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которую, в целом, оцениваю положительно. Диссертационная работа обладает научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертационной работы, Панченко Юлия Федоровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры «Строительный инжиниринг и материаловедение» ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», кандидат технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), доцент

Голубев Виктор
Алексеевич

614010, г. Пермь, ул. Куйбышева, 109,
тел.: +7 (342) 219-83-44, e-mail: cems@cems.pstu.ru

Личную подпись кандидата технических наук, доцента, доцента кафедры «Строительный инжиниринг и материаловедение» ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Голубева Виктора Алексеевича заверяю:

