

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЛАЗАРЕВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА

на тему:

«НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МАЛОЭТАЖНЫХ  
ЗДАНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия и 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство)

Рецензируемая работа посвящена проблеме разработки строительных изделий для обеспечения пожарной безопасности, а также их эксплуатации в условиях воздействия окружающей среды. Эта важнейшая проблема рассматривается автором с позиций тепло- и массопереноса, имеющего большое практическое значение в современном строительном материаловедении.

Представлена комплексная методология расчета, описывающая динамику полей температур в составных элементах изделия и учитывающая взаимоотношение граничных условий, а также методика расчета температуры и времени срабатывания совмещенного с пожарным извещателем бетонного блока.

Получены зависимости расстояния между малоэтажными зданиями, места установки, мощности инфракрасного излучения, размера термочувствительного элемента от времени срабатывания наружных стеновых изделий для дистанционной диагностики пожарной безопасности этих зданий в условиях интенсивного теплового воздействия.

Автором проводились не только стендовые, но и огневые испытания. Конструкция предложенного наружного стенового изделия, разработанная в рамках проводимого исследования, защищена патентом.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1. На стр. 16 автореферата сказано, что было произведено измерение влажности внутри совмещенного с пожарным извещателем

бетонного блока в различных условиях. Продолжительность эксперимента составила 24 ч. Почему не приведены данные для временного интервала свыше 24 ч?

2. Из автореферата не совсем ясно, какие практические рекомендации по эксплуатации совмещенного с пожарным извещателем бетонного блока, предложенные автором, были использованы при осуществлении экспертной деятельности на объектах нового строительства ООО «Эксперт безопасности»?

Диссертационная работа Лазарева А.А. представляет собой завершенное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия и 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство).

Доцент кафедры «Технологии строительных материалов и метрологии» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н. (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), доцент 17.01.2022, Пант Пантелеев Дмитрий Андреевич

(дата, подпись)



**Почтовый адрес:** 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4., ФГБОУ ВО «СПБГАСУ», кафедра ТСМиМ.

**E-mail:** tsmm@spbgasu.ru