

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 специальностям 05.23.05- Строительные материалы и изделия и 05.26.03- Пожарная и промышленная безопасность (строительство)

Представленная работа посвящена решению актуальной и важной проблемы обеспечения высокой противопожарной безопасности малоэтажных зданий в условиях тесной застройки путем разработки бетонного блока, совмещенного с пожарным извещателем.

Обширный анализ отечественных и зарубежных источников по затронутой проблеме позволил соискателю обоснованно сформулировать цель и задачи исследования, правильно выбрать методологию и получить результаты, отличающиеся высокой степенью достоверности и непротиворечивости.

Автор грамотно решил задачу по разработке конструкции совмещенного с пожарным извещателем бетонного блока. При этом справедливо уделено внимание оценке влияния на эффективность срабатывания системы таких параметров как расстояние от термочувствительного элемента до источника ИК-излучения, мощность излучения и диаметр термочувствительного элемента.

Практический интерес представляют результаты оценки влажности воздуха внутри бетонного блока и предложенные способы его защиты от критического увлажнения.

Широкая апробация результатов исследования в рецензируемых научных изданиях, а также наличие патентов и свидетельств подчеркивают высокую теоретическую и практическую значимость работы.

Автореферат диссертации отличается логичностью изложения, что формирует полное представление о выполненной соискателем работе и о его личном вкладе.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не понятно, защищена ли разработанная система от ложного срабатывания в случае интенсивного разогрева поверхности конструкций под воздействием солнечной радиации?

2. Возможно ли применение извещателя для каменных, стальных и деревянных стеновых конструкций?

Указанные замечания носят рекомендательный характер и несколько не снижают научную новизну, теоретическую и практическую значимость выполненного исследования.

Исходя из научных положений автореферата, считаю, что подготовленная Лазаревым Александром Александровичем диссертация является самостоятельной актуальной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.05 - Строительные материалы и изделия и 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (строительство).

Доктор технических наук (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), доцент, директор института архитектуры, строительства и транспорта ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет».

Адрес: 392000, г.Тамбов,
ул. Мичуринская, 112-Е,
ФГБОУ ВО «ТГТУ».
Телефон: 8(4752) 63-04-24
E-mail: arhsit@mail.tstu.ru



Монастырев Павел
Владиславович
25.01.2022 г.