

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Лазарева Александра Александровича «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 по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство)

### **Актуальность темы**

Работа Лазарева А.А. посвящена установлению влияния расстояния между малоэтажными зданиями, места установки, мощности инфракрасного излучения, размера термочувствительного элемента на время срабатывания наружных стеновых изделий для дистанционной диагностики пожарной безопасности этих зданий в условиях интенсивного теплового воздействия.

### **Научная новизна**

В работе Лазарева А.А. имеется несомненная научная новизна, заключающаяся в разработке комплексной методологии расчета, которая позволяет определить динамику полей температур в составных элементах изделия, учитывает взаимоотношение граничных условий; методики расчета температуры и времени срабатывания пожарного извещателя, размещенного в бетонном блоке, которая позволяет научно обосновать целесообразность применения данного изделия для обеспечения пожарной безопасности на объектах строительства.

### **Практическая значимость**

Практическая значимость данной работы обусловлена тем, что полученные представления о поведении в условиях интенсивного теплового воздействия и об эксплуатационных характеристиках совмещенного с пожарным извещателем бетонного блока, с учетом закономерностей процессов теплопереноса, позволяют определять порядок использования данных наружных стеновых изделий.

### **Вопросы и замечания к автореферату**

1. В эксплуатационных условиях существует множество разновидностей жидких сред. Однако в автореферате нет анализа существующих жидких сред по степени их агрессивности и не приведено обоснование выбора среды, принятой для исследования.
2. Почему конструкция изделия при огневых испытаниях включала тепловой пожарный извещатель именно класса А1?

### **Заключение**

Несмотря на указанные замечания, стоит отметить, что автореферат отражает основное содержание диссертации. По актуальности, новизне, научной и практической значимости результатов работа Лазарева А.А. «Наружные стеновые

изделия для дистанционной диагностики пожарной безопасности малоэтажных зданий» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия и по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство).

Отзыв подготовил:

Кандидат технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, доцент, доцент кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств Костромского государственного университета

Сусоева  
Ирина  
Вячеславовна

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17.  
ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»  
Телефон: 8-915-903-86-70,  
E-mail: [i.susoeva@yandex.ru](mailto:i.susoeva@yandex.ru)

«19» января 2022 года

Подпись Сусоевой И.В. заверяю

Подпись руки \_\_\_\_\_  
заверяю  
Начальник канцелярии  
Н.В. Кузнецова \_\_\_\_\_



19.01.2022