

В диссертационный совет Д 212.355.01

при ФГБОУ ВО «Ивановский  
государственный политехнический  
университет»

### **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)**

Малоэтажное строительство активно развивается, а вместе с ним рынок строительных материалов и изделий претерпевает изменения. При этом более 80% пожаров происходит именно в жилом секторе. Предотвратить, минимизировать потенциальный ущерб возможно на основе анализа причин их возникновения в малоэтажных зданиях, а также разработке наружных стеновых изделий для дистанционной диагностики. В этой связи диссертационную работу Лазарева Александра Александровича следует признать весьма своевременной и имеющей высокий потенциал для развития на перспективу.

Достоинством работы является то, что диссертант за счет научно-обоснованных решений расширяет возможности применения специальных строительных изделий для обеспечения пожарной безопасности малоэтажных зданий.

Автором представлена комплексная методология расчета, описывающая динамику полей температур в составных элементах изделия, а также учитывающая взаимоотношение граничных условий; 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. Работа прошла достаточную апробацию на научно-практических конференциях международного уровня.

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее: из автореферата не вполне понятно, почему при выборе герметизации разработанного строительного изделия основное внимание уделяется именно герметику VGT?

Замечание не влияет на общую положительную оценку работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор, Лазарев Александр Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.05 – Строительные материалы и изделия и 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство).

Кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой строительства  
им. В.С. Грызлова  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего  
образования «Череповецкий  
государственный университет»

Каптюшина А.Г.

«\_\_»\_\_\_\_ 2022 г.

162600, Вологодская обл., г. Череповец,  
пр. Победы, д. 12  
Тел.: (8202) 255-36-25,  
e-mail: a.kaptyushina@mail.ru

Подпись Каптюшиной Аллы  
Германовны  
удостоверяю

*Проректор по научной работе*



*О.Ю. Лелинова*