

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбунова Александра Сергеевича «Разработка метода и прибора контроля степени термических повреждений материалов на месте пожара», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 - методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

В экспертной практике при исследовании и установлении причины возникновения пожара, прежде всего, необходимо установить место очаговой зоны, т.е. того места, где горение возникло и наблюдалось на начальной стадии. Установление очага пожара - первый, основной и важнейший шаг на пути установления причины пожара и в части привлечения виновных лиц к ответственности и возмещения убытков в результате пожара.

Целью диссертационной работы является качественное расследование пожаров путем повышения объективности контроля степени термических повреждений веществ и материалов за счет разработки и внедрения прибора контроля для оценки степени термических повреждений веществ и материалов на месте пожара.

При реализации поставленной цели исследования автор последовательно решил ряд задач, связанных с практическим применением предложенного метода и прибора на пожарах при исследовании бетонных и металлических конструкций, а также предложены рекомендации по применению метода и прибора контроля степени термических повреждений материалов.

Полученные данные подтверждает не только научную, но и практическую ценность работы для повышения объективности в принятии решения по установлению очага пожара.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в отечественных журналах и докладывались на международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что автору для оценки корреляции полученных данных следовало привести в автореферате сравнительные характеристики с другими методами оценки термических повреждений.

На основании изложенного можно сделать заключение, что по объему, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горбунов Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 - методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Доктор химических наук, доцент,  
заведующий кафедрой материаловедение  
и технологии материалов  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
энергетический университет

Давлетбаев Руслан  
Сагитович

05.04.2023 г.

Почтовый адрес: 420066, г. Казань,  
ул. Красносельская, 51, КГЭУ.  
E mail: [darus@rambler.ru](mailto:darus@rambler.ru),  
Телефон: +7 (843)519-43-22



*Давлетбаев Р.С.*  
*Набыраханова О.А.*