

ОТЗЫВ

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

Целью диссертационной работы Горбунова А.С. является повышение пожарной и экологической безопасности при расследовании пожаров путем повышения объективности контроля степени термических повреждений веществ и материалов.

Актуальность решения данной задачи подтверждается отсутствием на сегодняшний день универсальных методов исследования материалов на месте пожара. При установлении обстоятельств пожара специалисты в основном используют визуальный метод оценки степени термических повреждений обугленных материалов, что может привести к ошибкам при установлении первоначального места возникновения пожара.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. В результате экспериментальных исследований автором установлены зависимости изменений цветовых характеристик от температуры и времени воздействия. Также разработан прибор, позволяющий проводить контроль степени термических повреждений на месте пожара по измерениям цветовых характеристик в системе RGB.

Практическое значение работы реализовано в разработке рекомендаций по применению предложенного метода и прибора контроля для повышения объективности в установлении очага пожара. Основные результаты работы могут быть использованы в практической деятельности при расследовании пожаров специалистами испытательных пожарных лабораторий, а также дознавателями и следователями МЧС, МВД и СК России.

Замечания и предложения:

1. На с.4 автореферата не понятно, какие методики (специальные методики) автор имеет в виду.

2. При описании исследуемых материалов, таких как бетон, древесина и др, не ясно, какие марки и виды были исследованы.

Данные замечания не носят принципиального характера и не изменяют общей положительной оценки работы.

Также представляет интерес дальнейшие исследования материалов в условиях различной освещенности, а также использования как естественного, так и искусственного освещения (применение ламп накаливания, светодиодных ламп освещения).

Таким образом, диссертация «Разработка метода и прибора контроля степени термических повреждений материалов на месте пожара» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Горбунов Александр Сергеевич достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры судебно-экспертной деятельности



Щербаков Иван Сергеевич

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Восточно-Сибирский институт МВД России

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110

E-mail: ivan_7@mail.ru,

Тел.: 89148919168

«05» апреля 2023 г.

Подпись кандидата тех. наук, доцента, доцента кафедры «судебно-экспертной деятельности» Щербакова И. С. заверяю:

качественно
всех дел



И.В. Губин