

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбунова Александра Сергеевича

«Разработка метода и прибора контроля степени термических повреждений материалов на месте пожара», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Установление первичного места и истинной причины возникновения горения по объективным признакам является актуальной проблемой. Объективные признаки возникновения горения можно получить путем измерения и анализа параметров поверхности материалов с помощью технических методов и средств, поэтому в диссертации решается актуальная задача.

В цели диссертации автор выделяет основную идею – повышение объективности контроля степени термических повреждений веществ и материалов. Для достижения этой цели ставятся основные задачи – разработка метода и прибора контроля термических повреждений по цветовым характеристикам.

На основе своей гипотезы о зависимости цветовых компонентов от степени термических повреждений, были выполнены экспериментальные исследования, которые подтвердили и уточнили корреляционные связи.

В результате научных исследований автор разработал новые метод и средство для контроля степени термических повреждений веществ и материалов, которые могут быть использованы в практической деятельности при расследовании пожаров.

Список научных публикаций превосходит требования ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Шесть статей автор опубликовал без соавторов, что свидетельствует о его самостоятельности и зрелости как молодого ученого.

Замечание.

Судя по виду образцов, в экспериментах использовался «молодой» материал. Например, дерево имеет желтый цвет. Со временем дерево по цвету становится серым. Сохранятся ли полученные корреляционные связи для «старых» материалов?

В целом автореферат составлен технически грамотно, освещает ключевые моменты работы. Диссертация соответствует паспорту специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Диссертационное исследование соответствует «Положению о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор, Горбунов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Д.т.н., профессор,
профессор кафедры информационных технологий Алтайского государственного
технического университета им. И.И. Ползунова

Тел. 8-913-085-96-65 ; sppronin@mail.ru

Пронин Сергей Петрович

«10» апреля 2023



ПОДПИСЬ *Пронина С.П.*

ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ ППС
НОВОСЕЛОВА Н. Н.

Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46