

ОТЗЫВ

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

Пожары создают опасность жизни и здоровью людей, вследствие воздействия их опасных факторов, которые являются основной причиной гибели. При возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных пожарами, воздействие пожаров определяется их поражающими факторами (термическое воздействие и токсичные продукты горения).

Целью представленного в автореферате исследования является повышение пожарной и экологической безопасности в результате качественного расследования пожаров путем повышения объективности контроля степени термических повреждений веществ и материалов.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена тем, что установление первоначального места и истинной причины возникновения горения является важным аспектом правого государства, в части привлечения виновных лиц к ответственности и возмещения убытков в результате пожара.

В рамках диссертационной работы был разработан новый метод контроля степени повреждений веществ и материалов на месте пожара, основанный на изменении цветовых характеристик в результате термического воздействия, отличающийся от известных своей универсальностью. Для реализации метода был разработан новый прибор контроля степени термических повреждений веществ и материалов на месте пожара с лучшими характеристиками по сравнению с существующими аналогами.

Впервые экспериментально установлены закономерности изменения цветовых характеристик веществ и материалов от температуры и времени термического воздействия. Предложен новый критерий оценки степени термических повреждений веществ и материалов.

По результатам рассмотрения автореферата есть замечание: при подготовке образцов копоти непонятен выбор температуры отжига 600 °С.

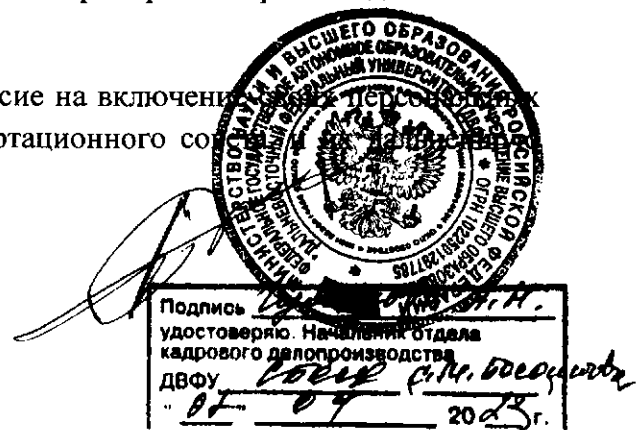
Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы и не ставит под сомнение её научную и практическую значимость.

Считаю, что диссертационная работа Горбунова Александра Сергеевича характеризует автора как самостоятельного исследователя, обладает внутренним единством и является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных её автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения по контролю термических повреждений материалов на месте пожара.

Работа соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и указанным в п.9 «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.

Я, Гульков Александр Нефёдович, даю согласие на включение данных в документы, связанные с работой диссертационного соискателя, и на её обработку.

Гульков Александр Нефёдович,
профессор, доктор технических наук,



Специальность 11.00.11 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Профессор департамента нефтегазовых технологий и нефтехимии
Дальневосточного федерального университета
(E-mail: gulkov.an@dvfu.ru, тел. 8 (423)265-24-24)

06 апреля 2023 г.



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс
Телефон: 8(423)2652429, E-mail: rektorat@dvfu.ru