

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Мартынова Алексея Владимировича** на тему **«Совершенствование методики контроля параметров интумесцентных огнезащитных покрытий с целью применения на объектах защиты»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 – Пожарная безопасность

Диссертационная работа Мартынова А.В. направлена на решение проблемы повышения пожарной безопасности строительных конструкций, в частности разработки и совершенствования методов оценки и диагностики огнестойкости объектов защиты.

Исследовано влияние параметров интумесцентной краски и пенококса на обеспечение требуемой эффективности огнезащитного покрытия; разработана система показателей качества пенококса и принципиальных схем приборов для измерения его характеристик непосредственно на объекте защиты; исследованы физико-механические свойства пенококса с применением новых методов; разработаны технические требования к комплекту средств измерений для контроля параметров пенококса. Разработанная методика проверена на объекте защиты, обоснована ее эффективность.

Актуальность темы несомненна в связи с постоянно растущими требованиями в сфере пожарной безопасности и, частности безопасности строительных объектов. В условиях современного строительства, где все большее распространение получают металлические конструкции, вопрос их огнезащиты стоит особенно остро. Интумесцентные (вспучивающиеся) покрытия являются одним из наиболее эффективных и технологичных способов повышения предела огнестойкости строительных элементов. Разработка и обоснование научно-методических подходов к совершенствованию контроля

параметров данных покрытий представляет собой важную научно-практическую задачу в области пожарной безопасности.

Автореферат написан грамотным научным языком, основные положения и результаты четко сформулированы и наглядно проиллюстрированы. Особого внимания заслуживает практическая направленность исследования: предложенные автором подходы не только обладают теоретической новизной, но и готовы к непосредственному внедрению в деятельность испытательных лабораторий и органов государственного пожарного надзора.

Соискатель выполнил большой объем исследований, используя современные теоретические и экспериментальные методы. В результате в соответствии с целью диссертационной работы поставленные задачи полностью выполнены.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, использованием современного исследовательского оборудования, корректным применением методов математической статистики и теории планирования эксперимента. Результаты апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК.

По содержанию автореферата имеется замечание:

Из автореферата не до конца ясно, почему для исследований была выбрана краска «Defender M Solvent» при всем имеющемся многообразии интумесцентных составов. Можно ли полученные результаты отнести к другим интумесцентным краскам?

Замечание не влияет на общую высокую оценку научного уровня диссертационной работы. Они скорее свидетельствуют о сложности и многогранности исследуемой проблемы, а также о перспективах дальнейшего развития полученных результатов. Автореферат написан грамотным научным

языком, основные положения и результаты четко сформулированы и наглядно проиллюстрированы.

Диссертационная работа Мартынова Алексея Владимировича является завершенным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью. По своему содержанию, объему и качеству выполненных исследований работа соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор работы, Мартынов Алексей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 – Пожарная безопасность.

Заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,

кандидат технических наук, доцент

(научная специальность 05.26.01 Охрана труда

(в машиностроении)

 Финоченко Татьяна Анатольевна

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

344038, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2,

тел (863)272-64-50, e-mail: fta09@bk.ru

Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС
« 14 » 05 2016 г.

 Т.М. Канина