

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедевой Виктории Валентиновны
на тему «Обоснование параметров огнезащитных покрытий для повышения
огнестойкости деревянных и металлических конструкций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки)

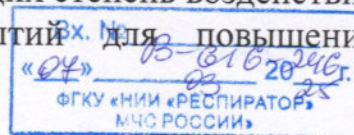
Диссертационная работа Лебедевой Виктории Валентиновны посвящена обоснованию параметров огнезащитных покрытий для повышения огнестойкости деревянных и металлических конструкций.

Общая стратегия работы заключалась в повышении огнестойкости деревянных и металлических конструкций путем обоснования параметров огнезащитных покрытий с учетом влияния на них внешних факторов.

Для достижения поставленной соискателем цели было выделено несколько задач, которые ориентированы на достижение цели исследования - обоснования параметров, влияющих на огнезащитную эффективность покрытий, и научного обоснования выбора исходных материалов, физико-химические свойства которых способствуют повышению устойчивости покрытия к воздействию внешних факторов, научно обосновать классификацию параметров огнезащитных покрытий и критерии их оценки с учетом внешних факторов, влияющих на огнезащитные, физико-механические и теплофизические свойства покрытий, разработать на основе результатов экспериментальных исследований рецептуру огнезащитного покрытия, обладающего повышенными показателями устойчивости к воздействию внешних факторов, установить зависимости воздействия внешних факторов (воды, влажности, а также переменного воздействия температуры и влажности) на огнезащитную эффективность разработанного огнезащитного покрытия, оптимизировать параметры огнезащитного покрытия посредством моделирования компонентного состава при обеспечении его эффективности.

Практическая значимость результатов исследования заключается в создании новой рецептуры вспучивающегося огнезащитного покрытия, теоретически установленные и экспериментально обоснованные параметры которого обеспечивают повышенную стойкость к воздействию внешних факторов в период эксплуатации и в условиях пожара, оптимизации параметров разработанного огнезащитного покрытия по критериям – кратность вспучивания и потеря массы – посредством моделирования компонентного состава, установлении синергетического эффекта влияния совместного введения полифосфата аммония, терморасширяющегося графита и бората цинка на формирование устойчивого коксового остатка в результате нагрева огнезащитного покрытия.

Цель исследования заключалась в обосновании параметров огнезащитных покрытий путем установления зависимостей, характеризующих степень воздействия внешних факторов на огнезащитные свойства покрытий для повышения



огнестойкости деревянных и металлических конструкций. При этом практическая и экспериментальная часть работы выполнена на основе исследований разработанного автором на основе теоретических исследований огнезащитного состава.

В качестве замечания можно указать следующее:

В автореферате не представлены развернутые исходные данные в виде матрицы плана эксперимента по описанию зависимости водо-, влагопоглощения и переменного воздействия температуры и влажности огнезащитного покрытия от массового содержания терморасширяющегося графита бората цинка и полифосфата аммония.

Данное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы Лебедевой В.В. и не влияет на ее главные научные результаты.

По актуальности темы исследования, практической и научной значимости, полученным научным результатам считаю, что диссертационная работа Лебедевой В.В. соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Лебедева Виктория Валентиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Доктор технических наук

по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность,
профессор кафедры организации деятельности пожарной охраны
учебно-научного комплекса систем обеспечения пожарной безопасности
ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий»

А. Д. Ищенко

Подпись Ищенко А.Д. удостоверяю

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
П К В Н СЯ МОРЕВА Е. В



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 129366, Российская Федерация, Московская обл., г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4

Телефон: +7(985) 195 11 06.

Электронная почта: adinko@mail.ru