

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.

Основная цель работы заключается в повышении огнестойкости деревянных и металлических конструкций путем обоснования параметров огнезащитных покрытий с учетом влияния на них внешних факторов.

Для достижения поставленной соискателем цели выделено несколько задач:

1. Установить параметры, влияющие на огнезащитную эффективность покрытий, и научно обосновать выбор исходных материалов, физико-химические свойства которых способствуют повышению устойчивости покрытия к воздействию внешних факторов.

2. Научно обосновать классификацию параметров огнезащитных покрытий и критерии их оценки с учетом внешних факторов, влияющих на огнезащитные, физико-механические и теплофизические свойства покрытий.

3. Разработать на основе результатов экспериментальных исследований рецептуру огнезащитного покрытия, обладающего повышенными показателями устойчивости к воздействию внешних факторов.

4. Установить зависимости воздействия внешних факторов: воды, влажности, а также переменного воздействия температуры и влажности на огнезащитную эффективность разработанного огнезащитного покрытия.

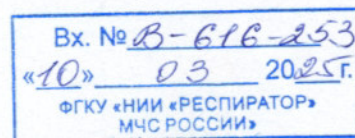
5. Оптимизировать параметры огнезащитного покрытия посредством моделирования компонентного состава при обеспечении его эффективности.

Практическая значимость результатов исследования заключается в следующем:

– создана новая рецептура вспучивающегося огнезащитного покрытия, теоретически установленные и экспериментально обоснованные параметры которого обеспечивают повышенную стойкость к воздействию внешних факторов в период эксплуатации и в условиях пожара,

– оптимизированы параметры разработанного огнезащитного покрытия по критериям – кратность вспучивания и потеря массы – посредством моделирования компонентного состава,

– установлен синергетический эффект влияния совместного введения полифосфата аммония, терморасширяющегося графита и бората цинка на



формирование устойчивого коксового остатка в результате нагрева огнезащитного покрытия.

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).

Кандидат технических наук
по специальности 05.05.06
Горные машины
Ученый секретарь
ГБУ «ДОНУГЛЕМАШ»
тел.: +7 (949) 703-71-35
e-mail: donuglemash@mail.ru
83048, г. Донецк,
ул. Розы Люксембург, д. 82, кв. 54



Косарев
Василий Васильевич

Подпись Косарева В.В.
Удостоверяю
Зав. кафедрой А.И. Волотова

