

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)

Актуализация вопроса повышения уровня пожарной безопасности путем обоснования параметров огнезащитных свойств покрытий для повышения степени огнестойкости деревянных и металлических конструкций делает диссертационную работу Лебедевой В.В. весьма современной и востребованной в области пожарной безопасности. Диссертант смог провести научно обоснованный анализ результатов исследования по созданию новых рецептур и применению современных средств пассивной огнезащиты деревянных и металлических конструкций.

Квалифицированно используя результаты критического анализа достаточного количества патентной, научно-технической и нормативной информации, автор выявляет необходимость проведения исследования огнезащитных свойств покрытий с учетом продолжительного воздействия на них внешних факторов. Автор формулирует обоснованный вывод об отсутствии комплексного критерия оценки влияющих факторов на огнезащитные, физико-механические и теплофизические свойства защитных покрытий, что свидетельствует о низкой достоверности прогноза качества огнезащиты конструкций не только в условиях пожара, но и в эксплуатационный период.

Эти аспекты делают тему диссертационного исследования В.В. Лебедевой весьма актуальной. В диссертационной работе автору удалось обосновать классификацию параметров, основанную на комплексном подходе к оценке влияния факторов на эксплуатационные свойства огнезащитных покрытий, что позволяет прогнозировать изменение эффективности огнезащиты конструкций не только в условиях пожара, но и в период их эксплуатации.

В тексте автореферата на основании авторских расчетов экспериментально обосновано влияние содержания полифосфата аммония, терморасширяющегося графита и бората цинка в составе огнезащитного покрытия на его водопоглощение, влагопоглощение, а также стойкость к переменному воздействию температуры и влажности с сохранением огнезащитной эффективности (четвертая глава).

Кроме того, автором на основании результатов экспериментальных исследований установлен синергетический эффект влияния совместного введения указанных компонентов на формирование устойчивого коксового остатка в результате нагрева покрытия.

Отдельного внимания в исследовании заслуживает разработанная новая рецептура вспучивающегося огнезащитного покрытия на основе хлоропренового

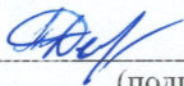
каучука, отличающегося от аналогов повышенной устойчивостью к воздействию воды, влажности и переменного влияния температуры и влажности воздуха.

Замечание по автореферату:

1. Соискателем проведено достаточно большое количество экспериментов, на основании результатов которых получены математические модели. В автореферате не приведено расхождение результатов экспериментальных исследований и математического моделирования.

Указанное замечание не снижает научно-практическую ценность диссертационного исследования. Диссертационная работа Лебедевой В.В. на тему «Обоснование параметров огнезащитных покрытий для повышения огнестойкости деревянных и металлических конструкций» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель - Лебедева Виктория Валентиновна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Доцент кафедры Безопасности горного
производства ФГБОУ ВО «Уральский
государственный горный университет» (УГГУ),
канд. техн. наук по 05.26.03 «Пожарная и
промышленная безопасность»



Демина Татьяна Владимировна

(подпись)

Подпись Т.В. Деминой заверяю:
Начальник ОК
ФГБОУ ВО «УГГУ»



Сабанова Татьяна Борисовна



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «УГГУ»)

Адрес: 20144, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.30.
Телефон: 8 (343) 257-65-55. Электронная почта: office@ursmu.ru