

*В диссертационный совет 04.1.006.01
при ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РФ»
283048, г. Донецк, ул. Артема, д.157, корп. 1, каб. 401
Ученому секретарю диссертационного совета
Стариковой И.Г.*

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)

Актуальность темы исследования определяется необходимостью повышения огнестойкости деревянных и металлических конструкций обоснованием параметров огнезащитных покрытий с учетом влияния на них внешних факторов в целях обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

В рецензируемом исследовании заслуживает внимания научная новизна, которая заключается в том, что автором получены научные результаты, конкретизирующие и развивающие современные представления о возможности разработки эффективного огнезащитного покрытия созданием термодинамически устойчивого водонерастворимого слоя, совместимого со вспучивающими добавками и пленкообразующим веществом покрытия.

Соискателем Лебедевой В.В. установлены массовые соотношения ингредиентов огнезащитного покрытия; зависимости влияния воды, влажности, переменного воздействия температуры и влажности на изменение параметров кокса, образующегося при нагреве покрытия; модели, описывающие зависимость «состав – кратность вспучивания» и «состав – потеря массы».

Особый интерес представляет предложенный автором подход к оценке огнезащитной эффективности покрытия с использованием таких критериев, как плотность и пористость кокса, позволяющий уточнить степень изменения огнезащиты с учетом воздействия на покрытие внешних факторов.

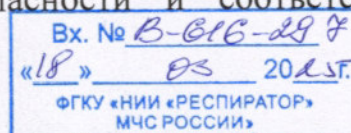
Практическое значение работы заключается прежде всего в разработке научно-обоснованного состава вспучивающегося огнезащитного покрытия для защиты от пожаров деревянных и металлических конструкций.

Достоверность выводов и практических рекомендаций подтверждается четко выстроенной научной аргументацией.

Вместе с тем, необходимо отметить, что в автореферате в формуле (3) (с. 9) следовало бы указать значение начальной плотности покрытия (ρ_0).

Тем не менее, данное замечание не снижает общей научно-практической ценности выполненного исследования.

В целом, диссертация представляет собой завершенное научное исследование, обладающее необходимым уровнем научной новизны, теоретической и практической значимости в сфере пожарной безопасности и соответствует



требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Лебедева Виктория Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Настоящим я, Братчун Валерий Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – строительные материалы и изделия,
профессор, заведующий кафедрой
«Автомобильные дороги и аэродромы»
ФГБОУ ВО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»



Братчун В. И.

Подпись д.т.н., профессора Братчуна В.И.
заверяю: ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»
к.т.н., доцент




Гутарова М. Ю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ФГБОУ ВО «ДОННАСА»).

Адрес: 286123, Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2.

Тел.: +7949 346-19-37, e-mail: ada@donnasa.ru