

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 диссертационной работы Лебедевой В.В. достаточно очевидна, принимая во внимание реалии современного состояния вопроса повышения пожарной безопасности, как приоритетного направления МЧС Российской Федерации.

Кардинальные изменения, которые произошли в области пассивной огнезащиты деревянных и металлических конструкций за последние 20 лет, привлекают к их осмыслению большое внимание ученых. Непрерывно растет поток научной литературы, посвященной изучению свойств огнезащитных покрытий в различных аспектах. Все более важное место в ней занимает изучение аспектов повышения долговечности и надежности огнезащищенных конструкций. Изучение процесса влияния воды, влажности, переменного воздействия температур и влажности на огнезащитные свойства покрытий уже само по себе является актуальной научно-практической задачей.

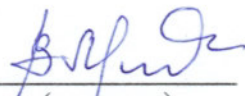
Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо можно отметить авторскую попытку систематизировать влияние внешних факторов на огнезащитные, физико-механические и теплофизические свойства огнезащитных покрытий, что позволяет прогнозировать сохранение эффективности огнезащиты деревянных и металлических конструкций не только в условиях пожара, но и в эксплуатационный период. Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось проанализировать наиболее перспективные направления по развитию комплексного подхода к изучению взаимосвязей и дальнейшему установлению степени влияния внешних факторов на параметры огнезащитных свойств покрытий вспучивающегося типа (первая глава), обосновать выбор исходных материалов для создания рецептуры огнезащитного покрытия (вторая глава), раскрыть теоретико-методологические подходы и основные концепции процесса совершенствования параметров огнезащитных покрытий вспучивающегося типа для деревянных и металлических конструкций (третья глава). Представляют бесспорный интерес результаты экспериментального исследования автором по воздействию воды, влажности и переменному воздействию температуры и влажности на огнезащитные свойства разработанного покрытия (четвертая глава), а также результаты оптимизации его параметров путем моделирования компонентного состава (пятая глава).

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора.

Например, желательно было рассмотреть влияние внешних факторов на адгезионные свойства разработанного огнезащитного покрытия для металлических конструкций.

Однако данное замечание не снижает общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершенным исследованием в области технических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики, автореферат отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.10.1 – Пожарная безопасность (технические науки).

Доктор технических наук
по специальности 05.26.01 «Охрана труда»,
старший научный сотрудник,
заведующий отделом методов
и средств контроля состава
рудничной атмосферы


(подпись)

Медведев Валерий Николаевич

Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности» (ГУ «МАКНИИ»).

Адрес: 286132, Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Лихачева, д. 60.

Телефон: +7 (856) 22-32-15.

Электронный адрес: maknii2014@inbox.ru

Подпись
Макеевский
отдел



В.Н. Медведев
Л.Д. Коняшов