

ОТЗЫВ

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

По результатам теоретических и экспериментальных исследований Лебедева В.В. выполнила диссертационную работу по теме «Обоснование параметров огнезащитных покрытий для повышения огнестойкости деревянных и металлических конструкций», которая посвящена научному обоснованию параметров огнезащитных покрытий с повышенной устойчивостью к воздействию внешних эксплуатационных факторов путем установления зависимостей их влияния на огнестойкость деревянных и металлических конструкций для обеспечения противопожарной защиты объекта.

Общепринятая система оценки рисков возникновения пожаров малоэффективна в связи с низкой степенью достоверности прогноза качества огнезащиты конструкций не только в условиях пожара, но и в эксплуатационный период из-за отсутствия количественных критериев оценки воздействия внешних эксплуатационных факторов, влияющих на огнезащитные, физико-механические и теплофизические свойства защитных покрытий, что определяет актуальность выбранной темы диссертации Лебедевой В.В.

В процессе обучения в аспирантуре при ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России» Лебедева В.В. все промежуточные материалы предоставляла в назначенные сроки и в полном объеме. Корректно и качественно готовила и представляла текстовую часть диссертации.

Основные результаты диссертации опубликованы в 22 научных работах, из которых 12 статей в изданиях ВАК, 7 статей – материалы научных конференций.

К процессу исследования Лебедева В.В. относилась серьезно и ответственно. Проявив самостоятельность и инициативность в решении большинства вопросов, показала себя грамотным исследователем, умеющим правильно формулировать цель и ставить задачи исследования, выполнять критический анализ проблемной ситуации и на основе этого делать научно обоснованные выводы. При проведении экспериментов правильно определяла и обосновывала применение необходимых методов исследования. Корректно реагировала на замечания научного руководителя и старалась своевременно вносить необходимые изменения.

Проведенное Лебедевой В.В. исследование выполнено на высоком методическом уровне, полученные результаты и выводы отличаются научной новизной.

Обоснованность научных положений и выводов, содержащихся в диссертации, подтверждается внутренней непротиворечивостью результатов и логической целостностью работы. Выводы, полученные автором, соответствуют поставленной цели и задачам. Научные положения, сформулированные в работе, являются обоснованными. Достоверность научных положений обеспечена использованием общенаучных методов исследования и подтверждена корректным применением методов математической статистики при обработке экспериментальных данных;

адекватностью разработанных математических моделей; представительностью и репрезентативностью статистических данных экспериментальных исследований; корректностью и обоснованной доказательной базой применения методик экспериментов.

Практическая значимость полученных результатов обусловлена:

- установлением требований к параметрам, наиболее влияющим на показатели эффективности огнезащитных покрытий, таких как водостойкость, влагостойкость и устойчивость к комплексному влиянию температуры и влажности,
- созданием новой рецептуры вспучивающегося огнезащитного покрытия, параметры которого, обеспечивают повышенную устойчивость к воздействию внешних эксплуатационных факторов в период эксплуатации и в условиях пожара,
- оптимизацией свойств разработанного огнезащитного покрытия по коэффициенту вспучивания и потере массы
- разработкой инструкции по приготовлению огнезащитного покрытия для деревянных и металлических конструкций, утвержденной Министром МЧС ДНР 10.01.2023 г.

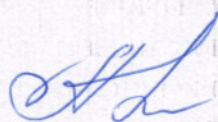
Результаты и выводы диссертации рекомендуется использовать в практической деятельности в области огнезащиты деревянных и металлических конструкций, в учебном процессе при проведении занятий по дисциплинам: «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре» и «Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях (Пожарная безопасность объектов защиты, материалов и изделий)».

При подготовке диссертации соискателем проанализирован обширный объем литературных источников по теме исследования, выполнена обработка экспериментальных данных с применением современных методов обработки данных, что характеризует соискателя, как научного исследователя.

Диссертация Лебедевой Виктории Валентиновны является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании научного обоснования параметров огнезащитных покрытий дано решение актуальной научно-технической задачи по повышению огнестойкости деревянных и металлических конструкций для обеспечения противопожарной защиты объекта и созданию на этой основе новой рецептуры вспучивающегося огнезащитного покрытия, обладающего устойчивостью к воздействию внешних эксплуатационных факторов.

На основании вышеприведенного можно сделать вывод о соответствии диссертации Лебедевой Виктории Валентиновны требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно действующему «Положению о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 - Пожарная безопасность (технические науки).

Научный руководитель -
доктор технических наук,
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник
научно-исследовательского
отдела (гражданской защиты)
ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС России»



А.Ф. Долженков