

ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора военных наук, профессора Актерского Юрия Евгеньевича
на соискателя Леонтьеву Марию Сергеевну, выполнившую диссертационное
исследование на тему: «Методика снижения пожарной опасности при
железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов»
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки),
представленное на соискание ученой степени кандидата технических наук

Леонтьева Мария Сергеевна в 2020 году с отличием окончила Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность». В 2023 году окончила адъюнктуру Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по очной форме обучения с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период обучения в адъюнктуре Леонтьева Мария Сергеевна выполнила диссертационное исследование на актуальную тему, связанную с совершенствованием научно-методического аппарата для снижения пожарной опасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов вблизи критически важных промышленных и государственных объектов на основе адаптивной технологии гарантированного предотвращения пожаров.

В процессе обучения и работы над диссертацией зарекомендовала себя как инициативный, добросовестный, вдумчивый, самостоятельный и творческий исследователь, способный ставить и успешно решать сложные научно-технические задачи в области снижения пожарной опасности различных по масштабам и функциональному назначению объектов защиты.

В процессе выполнения научных исследований Леонтьева М.С. продемонстрировала высокий уровень знания и владения современным математическим аппаратом для работы с большими массивами данных, представленных в нечеткой форме. При проведении практических экспериментов широко использовала новейшие системы математического моделирования и анализа сложноструктурированных объектов. Разработала новую методику и подходы к моделированию возможных сценариев изменения уровня пожарной опасности при

перевозках опасных грузов с учетом динамично меняющихся параметров железнодорожного подвижного состава и внешней окружающей среды.

При работе над диссертацией Леонтьева М.С. продемонстрировала широкий научный кругозор и умение работать с отечественной и иностранной научно-технической литературой, критически анализировать и обобщать результаты научных трудов российских и зарубежных авторов.

Полученные Леонтьевой М.С. в диссертационном исследовании теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой научной квалификации автора, позволившей самостоятельно и успешно решить следующие новые научные задачи:

- разработать модель и шкалу для оценивания уровня пожарной опасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов;
- разработать методику снижения пожарной опасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов в зоне критически важных промышленных и государственных объектов;
- разработать структурно-функциональную схему автоматизированной системы и алгоритмическое обеспечение автоматизированной системы управления снижением пожарной опасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов в зоне критически важных промышленных и государственных объектов.

Предложенные в диссертации научно-методические и инструментальные средства обладают научной новизной, практической значимостью, хорошо апробированы. Результаты исследований обсуждались и были положительно оценены на научно-практических, всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 18 научных изданиях и журналах, в том числе 4 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России.

Диссертация Леонтьевой Марии Сергеевны на тему «Методика снижения пожарной опасности при железнодорожных перевозках легковоспламеняющихся веществ и материалов» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена ей самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные результаты можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение в области снижения пожарной опасности при

Как научный руководитель считаю, что по своим научным, профессиональным и личностным качествам, а также по совокупности полученных в диссертации научных результатов Леонтьева Мария Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Профессор кафедры пожарной безопасности зданий
и автоматизированных систем пожаротушения
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет
ГПС МЧС России»,
доктор военных наук, профессор

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ
Андреев Ю.Е.
ДОСТОВЕРЯЮ
Мачуговский отдел кадров
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
университет МВД России»
Андреев Ю.Е.
«*21*» *02*
20 25 года