

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Меженова Владимира Алексеевича на тему:
«Технология применения ствольной техники с универсальными насадками для тушения пожаров машинных залов электростанций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Меженов Владимир Алексеевич, гражданин Российской Федерации родился 24 января 1996 года. В 2019 году окончил Академию ГПС МЧС России, по специальности «Пожарная безопасность». Научной деятельностью по теме исследования занимался с 2018 года, являясь членом научного кружка и впоследствии адъюнктом кафедры Пожарной техники в составе Учебно-научного комплекса Пожарной и аварийно-спасательной техники Академии ГПС МЧС России. В 2022 году окончил адъюнктуру Академии ГПС МЧС России, защитив выпускную научно-квалификационную работу на отлично.

За время подготовки диссертационной работы соискатель зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, имеющим обширные знания в области ствольной пожарной техники, применяемой для тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Соискатель подготовил диссертационную работу на актуальную тему, которая посвящена теоретическому и практическому обоснованию технологии применения ствольной пожарной техники с универсальными насадками при тушении пожаров машинных залов электростанций.

В ходе выполнения диссертационной работы, соискателем была проанализирована статистика пожаров на объектах энергетики и в частности в машинных залах электростанций. Соискателем была проанализирована специфика возникновения и распространения пожаров в пространстве машинных залов электростанций. Также была проведена оценка эффективности уже существующих средств противопожарной защиты машинных залов электростанций. На основе анализа проблематики исследования, соискатель в диссертационной работе сформировал цель и задачи исследования.

Цель и задачи диссертационной работы достигнуты в полном объеме. Основные результаты работы получены лично соискателем.

Вас. № 6/17 от 21.11.2023

Меженов Владимир Алексеевич провёл все необходимые теоретические и экспериментальные исследования для достижения цели и решения задач исследования. По результатам, которых:

- получены коэффициенты местного сопротивления и коэффициенты расхода для универсальных насадков ствольной пожарной техники;

- разработана модель движения огнетушащих веществ в атмосфере после выхода из универсального насадка;

- получен график главной универсальной характеристики осциллирующего устройства;

- разработана технология применения ствольной пожарной техники с универсальными насадками для её интеграции в автономно-адаптивную систему пожаротушения машинных залов электростанций.

При проведении исследований соискатель работал с высокой степенью самостоятельности, ответственности и творческой активности. В процессе выполнения работы Меженовым В.А. были использованы методы теории гидравлики, математического моделирования, физического эксперимента, наблюдения, сравнения, определения эмпирической зависимости в результате математической обработки экспериментальных данных, описания и обобщения.

В ходе исследования разработана автономно-адаптивная система управления роботизированной установкой пожаротушения машинных залов электростанций, которая успешно прошла испытания на полигоне филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция».

Успешное решение поставленных задач свидетельствует о высоком уровне научной подготовки Меженова Владимира Алексеевича и способности формулировать и решать актуальные научные задачи.

По теме диссертационной работы опубликовано 19 научных работ, в том числе: 5 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах, включая международные.

Научные результаты диссертационной работы внедрены в учебный и научный процесс Академии ГПС МЧС России, а также нашли своё практическое применение в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», на крупнейшем в Российской Федерации предприятии по производству пожарных роботов на базе ствольной пожарной техники ООО «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР», ООО «ТПК Пожнефтехим», АО «Варгашинский завод противопожарного и специального оборудования», ЗАО НПО «Курганский завод СпецТехники», что подтверждается актами внедрения, представленными в приложении диссертационной работы.

Также результаты исследований легли в основу разработанных пожарных лафетных стволов для пожарных автомобилей, предназначенных для тушения пожаров плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов».

Считаю, что по результатам и объему диссертационной работы Меженов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Доцент кафедры пожарной техники
в составе учебно-научного комплекса
пожарной и аварийно-спасательной техники
Академии ГПС МЧС России
кандидат технических наук, доцент
«07» ноября 2023 г.

И.А. Ольховский

Подпись руки И.А. Ольховского заверяю:

Начальник отдела кадров
Академии ГПС МЧС Росси
полковник внутренней слу
«07» ноября 2023

И.А. Казаринова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д.4 Контактный телефон: 8 (495) 617-27-27

Электронная почта: info@academygps.ru

Интернет-адрес: https://academygps.ru/