

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)

Актуальность работы. Пожары на электростанциях приносят значительный материальный ущерб обществу и государству. Многие пожары на электростанциях приводят к гибели людей. Наибольшую опасность несут пожары в машинных залах электростанций из-за вероятности растекания и возгорания турбинного масла. Оперативная ликвидация пожара в машинном зале является наиболее сложной задачей пожаротушения.

Структура и содержание работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка сокращений и условных обозначений, списка используемой литературы и приложений.

Объект исследования. Параметры и технология применения ствольной техники при тушении пожаров машинных залов электростанций.

В диссертационной работе соискатель продемонстрировал профессиональные навыки постановки и проведения эксперимента, а также навыки получения аналитических физических зависимостей на основе полученных результатов эксперимента. Полученные аналитические зависимости и результаты моделирования сопоставлены с результатами натурных экспериментов. Список опубликованных работ, а также выступлений на ряде научно-практических конференций, в том числе международных, свидетельствуют о достаточной апробации результатов диссертации. Разработанная в работе автономно-адаптивная система управления роботизированной установкой пожаротушения прошла апробацию на полигоне действующего энергетического объекта – Калининской атомной станции, что подтверждает практическую значимость работы.

*Вх № 6/21 от 26.02.2024*

К диссертации имеется несколько замечаний:

1) В первой главе при анализе систем противопожарной защиты машинных залов, подробно не рассмотрен вопрос влияния работы систем тушения пожара на предотвращение обрушения покрытий при пожаре.

2) При получении коэффициента расхода универсального насадка (формула 2.3) в формуле, оператор  $\mu$  (коэффициент расхода для проточной части универсального насадка) принят как значение 0,82, согласно таблице 2.1, при этом соискатель никак не обосновывает, почему принял данный показатель, а не другие значения из таблицы 2.1.

Тем не менее, отмеченные недостатки не снижают высокий уровень работы. Качество работы свидетельствует о достаточном уровне теоретической подготовки соискателя, овладении им широким спектром современных методов научного исследования. Следует отметить умение соискателя обобщать и формулировать проблемы и самостоятельно находить направления и алгоритмы решения вытекающих задач.

В ходе изучения автореферата следует отметить, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и в полной мере соответствует всем требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки). Ее автор Меженов Владимир Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Директор ООО «ПожТехЭксперт»  
кандидат технических наук, доцент

«14» февраля 2024 г.



С.М.Жамойдик