

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Меженова Владимира Алексеевича «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)

Диссертационная работа соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки) Меженова В.А. посвящена разработки технологии применения ствольной техники с универсальными насадками в составе роботизированной установки пожаротушения машинных залов электростанций.

Актуальность научного исследования заключается в необходимости модернизации технических средств пожаротушения.

Разработка новой технологии применения ствольной пожарной техники для предотвращения аварий в машинных залах электростанций и тушения пожаров является важной задачей в условиях появления новых технических модернизационных изменений, а также в целях развития средств пожаротушения.

Исходя из актуальности, объектом исследования выступает процесс тушения пожаров на объектах энергетики, а предметом параметры и технология применения ствольной техники при тушении пожаров машинных залов электростанций.

Для достижения поставленной цели, автором проведен анализ пожаров на объектах энергетики и оценка эффективности существующих средств противопожарной защиты машинных залов электростанций, разработана методика и результаты исследования гидравлических характеристик универсальных насадок ствольной пожарной техники. В ходе проведенных натурных испытаний выявлены физические зависимости баллистики струи ОТВ при ее подаче из ствольной пожарной техники с универсальными насадками, что послужило основой для разработки метода нахождения очага пожара роботизированной установкой пожаротушения машинных залов электростанций.

Научная новизна выполненной работы выражается в том, что в результате исследования были получены и обоснованы коэффициенты расхода местного сопротивления для универсальных насадок ствольной пожарной техники, проанализированы полученные зависимости по определению расхода ОТВ из ствольной пожарной техники с универсальными насадками и для расчета баллистики струи ОТВ из универсальных насадок ствольной пожарной техники.

Личный вклад автора состоит в том, что им разработана уникальная программа и методика проведения эксперимента, спроектирован и изготовлен стенд для определения гидравлических характеристик ствольной пожарной техники с универсальными насадками.

Разработанная технология применения ствольной техники автором экспериментально апробирована.

Вх № 6/13 от 29.01.2024

Результаты проведенных испытаний могут быть использованы на объектах защиты, в том числе и в машинных залах электростанций. Предложенная система тушения пожаров при внедрении в противопожарную защиту машинных залов обеспечит автономное реагирование на возгорание и до прибытия подразделений пожарной охраны не только понизит интенсивность горения ЛВЖ и ГЖ, но и может локализовать и ликвидировать пожар. Это позволит обеспечить безопасность людей, снизить прямой и косвенный ущерб от пожаров в машинных залах электростанций.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа по своему содержанию и научно-теоретическому уровню соответствует критериям установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Стиль изложения текста автореферата и его научное содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертационным работам.

Содержание и результаты диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 2.10.1 Пожарная безопасность.

Имеющие незначительные замечания по тексту работы не снижают научной ценности диссертационной работы и ее общей положительной оценки.

Автор диссертационной работы Меженов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность» (технические науки).

Отзыв на автореферат подготовил:

Доцент кафедры Техносферная безопасность

ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет

- МСХА имени К. А. Тимирязева

кандидат технических наук

Масалева Мария Владимировна

« 12 » _____ 2024 г.

Адрес:

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»

Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Юридический адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

Фактический адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

Контактные телефоны: (499) 976-0480; (499) 976-2050

Факс: (499) 976-0428

Адрес электронной почты: info@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
ПОЛИТИКИ И ПРИЕМА
ЯЮ
СВОЙ
ИМЕНА
Е. М. ГИРЯ
2024г.