

ОТЗЫВ

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

Представленная к защите работа направлена на решение актуальной задачи тушения пожаров на объектах энергетики, в частности, в машинных залах электростанций.

К основным научным результатам следует отнести:

– анализ пожаров на объектах энергетики и оценка эффективности существующих средств противопожарной защиты машинных залов электростанций;

– методика и результаты исследования гидравлических характеристик универсальных насадков ствольной пожарной техники;

– физические зависимости баллистики струи ОТВ при ее подаче из ствольной пожарной техники с универсальными насадками;

– метод нахождения очага пожара роботизированной установкой пожаротушения машинных залов электростанций.

Практическую ценность диссертации представляют разработанный стенд для определения гидравлических характеристик ствольной пожарной техники с универсальными насадками, технология применения универсальных насадков ствольной пожарной техники для защиты машинных залов электростанций, изготовленные опытные образцы роботизированных пожарных лафетных стволов с универсальными насадками, интегрированные в разработанную автономно-адаптивную систему управления роботизированной установкой пожаротушения машинных залов электростанций.

Особо нужно отметить проведение испытаний разработанной техники на полигоне Калининской АЭС.

В качестве замечаний и вопросов по автореферату можно назвать следующие:

1. В машинных залах электростанций находится множество конструкций, например, паропроводы, задвижки, насосы, элементы которых могут иметь температуру порядка 600°C . Возможно ли при сканировании защищаемой территории роботизированными лафетными стволами некорректное определение расстояния до очага пожара либо ложные срабатывания из-за наличия в рабочей области нагретых до таких температур тел?

2. Из автореферата не ясно, получены ли охранные документы на объекты интеллектуальной собственности – разработанные конструкции экспериментальных насадков на пожарные стволы?

Данные замечания не влияют на ценность проведенных исследований и не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа «Технология применения ствольной техники с универсальными насадками для тушения пожаров машинных залов электростанций» является цельной законченной научно-квалификационной работой, результаты которой обладают научной новизной и практической

Вх № 6/18 от 19.02.2024

значимостью. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. В работе прослеживается четкая логическая последовательность от постановки задачи, анализа состояния техники по данному направлению, теоретических исследований, в том числе с использованием программного обеспечения, реализующего метод конечных элементов для расчета физических процессов, изготовления экспериментального образца и его натурных испытаний.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки). По своему содержанию, научно-техническому уровню соответствует требованиям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Меженов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Доцент кафедры механики, ремонта
и деталей машин (в составе учебно-научного
комплекса «Пожаротушение»)
Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России
кандидат технических наук, доцент
«19» января 2024 г.

 А.В. Топоров

Подпись Топорова Алексея Валериевича заверяю.
Ученый секретарь ученого совета
Ивановской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России
кандидат исторических наук
«19» января 2024 г.

 А.К. Кокурин

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

Почтовый адрес: 153040, Российская Федерация, г. Иваново, пр-т Строителей,
д. 33

Телефон: 8 (4932) 26-37-09

e-mail: edufire@mail.ru

Сайт: <http://edufire37.ru>