

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ефименко Виталия Леонидовича

на тему: «Повышение эффективности устройств

пожаротушения с газодинамическим принципом распыления жидкости»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность»
(по отраслям) (технические науки)

Актуальность темы диссертации Ефименко В.Л. обусловлена необходимостью совершенствования средств пожаротушения, для эффективного применения их по назначению.

В диссертационной работе поставлена и решена актуальная научно-техническая задача по: разработке математических моделей газодинамических процессов в устройствах с дискретным и газодинамическим принципами распыления жидкости для установления влияния конструктивных параметров на эффективность доставки огнетушащего вещества; проведению сравнительного анализа газодинамических характеристик устройств с дискретным и газодинамическим принципами распылением жидкости для установления их эффективности; по разработке опытного образца ранцевой установки для тушения локальных очагов пожара тонкораспыленной водой с устройством газодинамического принципа распыления жидкости; выполнению экспериментальных исследований для оценки эффективности разработанного средства пожаротушения; разработке методических рекомендаций по применению ранцевой установки для тушения локальных очагов пожара тонкораспыленной водой.

В целом работа оценивается положительно, в качестве замечаний необходимо отметить следующее:

Во втором разделе не понятно, как разработанная первая математическая модель позволяет установить взаимосвязь конструктивных и газодинамических параметров и обосновывает технические требования при проектировании устройства пожаротушения с дискретным принципом подачи огнетушащих веществ.

Во четвертом разделе не указано с какого расстояния проводилось тушение модельного очага пожара класса 1А.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты

5210

08.11.2022

диссертации. Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

В целом, работа «Повышение эффективности устройств пожаротушения с газодинамическим принципом распыления жидкости» соответствует п.2.2 требования положений «О присуждении ученых степеней», предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Ефименко Виталий Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Профессор кафедры организации деятельности
пожарной охраны учебно-научного комплекса
систем обеспечения пожарной безопасности
ФГБОУ ВО «Академия Государственной
противопожарной службы
Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий»,
доктор технических наук
по специальности 05.26.03 –
Пожарная и промышленная безопасность



А.Д. Ищенко

Я, Ищенко Андрей Дмитриевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.



А.Д. Ищенко

Подпись Ищенко А.Д. уполномоченно.



Адрес: 129366,
Российская Федерация,
г. Москва,
ул. Бориса Галушкина, 4,
тел.: +7(985)195-11-06,
e-mail: adinko@mail.ru