

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ефименко Виталия Леонидовича
на тему: «Повышение эффективности устройств пожаротушения с
газодинамическим принципом распыления жидкости»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность»
(по отраслям) (технические науки)

Тема диссертационной работы Ефименко В. Л., несомненно, актуальна для оперативно-спасательных служб. В работе установлены закономерности внутрикамерных газодинамических процессов для обоснования параметров устройств тушения тонкораспыленной жидкостью.

При выполнении диссертационной работы использовался комплексный подход, содержащий анализ и обобщение научных результатов, ранее полученных другими авторами; методы математической физики и математического моделирования процессов в сопле устройства пожаротушения с газодинамическим принципом распыления жидкости; экспериментальные исследования влияния конструктивных и эксплуатационных параметров сопла устройства на эффективность тушения пожара

Исследования динамических процессов в сопле предлагаемого устройства позволило получить рациональный профиль сопла.

Обоснованность научных положений, выдвинутых соискателем, подтверждается соответствием данных эксперимента теоретическим результатам.

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

- не совсем понятно, как используются основные положения применяемого метода уравнения Бернулли при получении математической модели движения жидкости;
- из автореферата не ясно, по какой методике проводился расчёт экономического эффекта от внедрения ранцевой установки с использованием устройства с газодинамическим принципом распыления жидкости.

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

1225
10.11.2022

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 требованиям, в частности п. 2.2 положения «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).

Доктор технических наук,
профессор, ГОУ ВО ЛНР
«Донбасский государственный
технический институт»,
94204, г. Алчевск, пр. Ленина, 16,
тел. +38(06442)2-82-24,
e-mail: kafedra.gemio@dstu.education



С.В. Корнеев

Я, Корнеев Сергей Васильевич, даю согласие на автоматизированную
обработку моих персональных данных



С.В. Корнеев

Подпись Корнеева С.В. подтверждаю:
Первый проректор ГОУ ВО ЛНР
«Донбасский государственный
технический институт»



А.В. Кунченко