

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ганеева Руслана Альбертовича
«Совершенствование элементов конструкции устройств пожаротушения для
создания вихревых потоков», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.10.1 – Пожарная безопасность (технические науки)**

Тема работы соответствует пункту 20 области исследований, определяемой паспортом специальности 2.10.1. – «Пожарная безопасность (технические науки)»: «п. 20. Исследование, разработка, создание и эксплуатация мобильных средств и оборудования, предназначенных для тушения пожаров и ликвидации последствий аварий и взрывов на объектах защиты и прилегающих территориях»

Работа автора вносит вклад как в теоретическую часть исследуемой области знаний, так и в практическую.

Научная новизна полученных результатов заключается в:

в обосновании влияния вихревых потоков на скорость движения жидкости, приводящих к увеличению дальности подачи огнетушащего вещества;

разработке математической модели, позволяющей оценить количественное изменение скорости потока жидкости в пожарном стволе в зависимости от шага закручивающего устройств и его радиуса.

Теоретическая значимость заключается в установлении:

1. Общих закономерностей влияния вихревых потоков на изменение скорости и давления движущейся жидкости в устройствах пожаротушения.
2. Обоснования числовых показателей изменения скорости и давления жидкости, на которые влияют шаг и диаметр закручивающего устройства.
3. Функциональных возможностей приборов пожаротушения с использованием вихревых потоков.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 4 ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Выполнена

апробация результатов исследований на 8 конференциях всероссийского и международного уровня.

На основании анализа содержания автореферата диссертации «Совершенствование элементов конструкции устройств пожаротушения для создания вихревых потоков» можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченной, выполнена в соответствии с п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в действующей редакции, а ее автор Ганеев Руслан Альбертович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Профессор кафедры процессов горения и экологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»,
Д.х.н. (05.17.03), профессор

Реформатская Ирина Игоревна

02.09.2025

reformir@yandex.ru. Тел.: +7(915) 097-10-34. Почтовый адрес: 129366 Россия, Москва, улица Бориса Галушкина, 4, стр. 2

Подпись и печать реформатской завершено



НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
П/П-К ВН СЛ.
ВЛАСЕНКО Е.И.