

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ганеева Руслана Альбертовича на тему
«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)

Важным направлением научных исследований в последние годы, о чем свидетельствуют публикации отечественных и зарубежных авторов, являются исследования, посвященные проблемам улучшения качества водяных струй пожарных стволов как ручных, так и лафетных. Эффективное тушение пожаров на промышленных объектах, административных зданиях, в жилом секторе и т.д. является неотъемлемой частью обеспечения пожарной безопасности. Актуальность диссертационного исследования Ганеева Р.А. обусловлена необходимостью совершенствования эксплуатационных характеристик пожарно-технического вооружения.

Цель и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме научного исследования. Выводы и основные результаты соответствуют, поставленной цели. Работа прошла хорошую апробацию, что подтверждается большим числом конференций и публикаций в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК.

Автор выносит на защиту следующие положения:

1. Обоснование влияния вихревых потоков на повышение эффективности тушения пожаров.
2. Обоснование критерия, позволяющего определить количественную оценку изменения скорости потока в зависимости от шага закручивающего устройства и его радиуса.
3. Результаты экспериментальных исследований по совершенствованию пожарных стволов за счёт создания в них вихревых потоков огнетушащих веществ, подаваемых в очаг пожара.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена применением в исследовании математической модели, корректным и достаточно строгим использованием математических методов. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях и научных семинарах. В диссертационной работе рассматриваются такие малоизученные вопросы как, использование вихревых потоков огнетушащих веществ в пожарных стволах.

Практическое значение имеет предложенный способ повышения эффективности доставки огнетушащих веществ в очаг пожара.

Диссертационное исследование Ганеева Руслана Альбертовича «Совершенствование элементов конструкции устройств пожаротушения для создания вихревых потоков», является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, предъявляемым пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Шевченко Дмитрий
Иванович

(подпись)

«21» 08 2025 г.

Подпись Д.И. Шевченко заверяю:

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Кузнецовский Затон, дом 22, корпус 2, помещение 301.

Тел.: +7 (347) 294-30-55, e-mail: info@nppatp.com