

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

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)

Диссертационное исследование Р.А. Ганеева посвящено проблемам разработки теоретических и методологических положений развития приоритетных направлений совершенствования движения жидкостей в пожарных стволах. Актуальность данной темы работы объясняется тем, что в целях снижения воздействия на участников тушения пожаров последствий атак беспилотных летательных аппаратов, осуществляемых на объекты топливно-энергетического комплекса, прорабатываются вопросы увеличения дальности полета водяной струи (огнетушащего вещества).

К результатам диссертационного исследования Р.А. Ганеева, обладающим новизной, можно отнести следующее: соискатель

- раскрывает влияние вихревых потоков на скорость движения жидкости для последующего использования в пожарных стволах;
- выявляет ключевые проблемы в тактике тушения пожаров, с учетом опыта в развитых стран;
- проработал математическую модель, позволяющую оценить количественное изменение скорости потока жидкости в закручивающих устройствах.

Достигнутые научные результаты позволили обосновать предложенный способ увеличения расстояния от участника тушения пожара до очага пожара, основанный на преобразовании скоростей потока жидкости.

Кроме того, опытные модели по созданию вихревых потоков были апробированы с уже имеющимися на вооружении пожарными стволами в филиале «Башкирия» ООО «РН-Пожарная безопасность» и ГКУ Противопожарная служба РБ и показали значимые результаты.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 13 научных трудах. Основные положения диссертации докладывались автором и обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Вместе с тем, в автореферате диссертационного исследования отсутствует описание использования огнетушащих веществ как раствор пенообразователя и различного рода смачивателей. Автору рекомендуется рассмотреть возможность патентных исследований с целью определения новизны (уникальности) разработанного закручивающего устройства.

Учитывая актуальность, новизну, объем проведенных исследований, значимость их для науки и практики, считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ганеев Руслан Альбертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Заведующий кафедрой пожарной безопасности
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологии»
Заслуженный работник образования Республики Башкортостан,
Академик Национальной академии наук пожарной безопасности
Российской Федерации, доктором экономических наук (05.13.10),
профессор
450052, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Аксакова, д. 94, корпус 11
+7 (908) 350-24-35
kafedra_pb@mail.ru


19.08.2025

Получено

Аксенова С.Г.

заверено:

дир. ИУЗиС



Аксенов Сергей Геннадьевич

Елизарьев АН