

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России
129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Чистякова Тимура Игоревича в период подготовки его кандидатской диссертации на тему «Применение температурно-активированной воды при тушении электроустановок под напряжением на объектах энергетики», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Чистяков Тимур Игоревич в 1995 году окончил Таганрогский государственный радиотехнический университет по специальности радиоэлектронные системы. При подготовке диссертации являлся соискателем факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России.

За время работы над диссертацией Чистяков Тимур Игоревич показал себя с положительной стороны, проявлял способность творчески решать поставленные перед ним научные задачи.

Диссертационная работа посвящена разработке нового экспериментально-аналитического метода изучения токопроводимости струй температурно-активированной воды и других гетерогенных струй огнетушащих веществ и определению параметров и условий безопасного тушения электроустановок под напряжением на объектах энергетики.

Исследователю в рамках диссертационной работы удалось:

- разработать новый экспериментально-аналитический метод для определения токов утечки по гетерогенным двухфазным струям огнетушащих веществ.

Вх № 6/56 от 16.09.2020

- теоретически обосновать и предложить новую конструкцию опытно-экспериментального стенда для определения сопротивления постоянному току струй температурно-активированной воды и гетерогенных струй других огнетушащих веществ;

- впервые определить токи утечки по струям температурно-активированной воды при тушении электроустановок под напряжением;

- предложить зависимости минимально безопасных расстояний тушения от напряжения электроустановки для пожарных стволов многоцелевого пожарно-спасательного автомобиля с установкой пожаротушения температурно-активированной водой.

При проведении большого объёма теоретических и экспериментальных исследований соискатель работал с высокой степенью самостоятельности, ответственности и творческой активности. В процессе работы Чистяков Тимур Игоревич изучил и применил теории: перколяции, многофазных потоков, электрических цепей и электротехники.

Особенно стоит отметить организаторские способности соискателя при проведении экспериментальной части исследования, в рамках которой был создан опытно-экспериментальный стенд для определения сопротивления постоянному току и углов раскрытия струй температурно-активированной воды и разработана методика проведения экспериментов. Он лично провёл серию экспериментов, обработал и обобщил результаты проведённых исследований и вывел пригодные для практического использования графические зависимости.

В ходе проведения теоретических и экспериментальных исследований Чистякову Тимуру Игоревичу удалось решить научную задачу по применению температурно-активированной воды при тушении электроустановок под напряжением, что вносит значительный вклад в обеспечение пожарной безопасности объектов энергетики.

К настоящему времени соискателем единолично и в соавторстве опубликовано 12 печатных работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК России, что позволяет судить о достаточной информированности

научно-технической общественности о работе, проводимой Чистяковым Тимуром Игоревичем. Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах, включая международные. Научные результаты диссертационной работы получили достаточное практическое применение, что подтверждено соответствующими актами о внедрении.

В целом, по итогам выполнения работы считаю, что Чистяков Тимур Игоревич проявил себя как сложившийся научный работник, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи, и соискатель заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика).

Профессор кафедры пожарной техники
в составе учебно-научного комплекса
пожарной и аварийно-спасательной техники
Академии ГПС МЧС России
кандидат технических наук, профессор



В.В. Роенко

« 11 » сентября 20 20 г.

129366 г. Москва ул. Бориса Галушкина, 4
Тел: (495) 617-27-27 (доб. 2222)
E-mail: piroemail@bk.ru

Подпись Роенко Владимира Васильевича заверяю:

*Врио зам.нач. отдела
Администрации по делам
назначения и освобождения
назначенных на должность*

