

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чистякова Тимура Игоревича
на тему «Применение температурно-активированной воды при тушении
электроустановок под напряжением на объектах энергетики»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
(технические науки, отрасль энергетика)

Рецензируемый автореферат отражает основные результаты исследования, посвященного актуальным вопросам безопасного тушения электроустановок под напряжением на объектах энергетики с применением струй огнетушащих веществ на основе температурно-активированной воды и технических средств ее подачи.

Научная новизна данной работы заключается в следующем:

1. Предложен экспериментально-аналитический метод определения комплексных электрических параметров струй температурно-активированной воды и гетерогенных струй других огнетушащих веществ, используемых при тушении электроустановок переменного тока, функционирующих под напряжением.

2. Разработан опытно-экспериментальный стенд для определения сопротивления постоянному току и углов раскрытия струй температурно-активированной воды и гетерогенных струй других огнетушащих веществ.

3. Проведен сравнительный анализ токопроводимости струи температурно-активированной воды и струй других огнетушащих веществ.

4. Обоснована возможность применения температурно-активированной воды для безопасного тушения электроустановок под напряжением на объектах энергетики.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что полученные аналитические зависимости позволяют определить токи утечки по струе не только температурно-активированной воды, но и по гетерогенным струям других огнетушащих веществ. Обоснована возможность безопасного применения температурно-активированной воды и определены минимальные расстояния ее подачи при тушении электроустановок под напряжением на объектах энергетики.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на семи научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России.

К работе имеется замечание: В таблице 2 автореферата приведены исходные значения геометрических и электрических параметров струй температурно-активированной воды для трех типов пожарных стволов автомобиля пожарного многоцелевого, однако информация о конструкции самих стволов отсутствует.

Указанное замечание не снижает ценности полученных результатов и общей положительной оценки работы.

вх № 6/93 от 23.11.2020

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Чистякова Тимура Игоревича по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль энергетика).

Профессор кафедры пожарной тактики
и основ аварийно-спасательных
и других неотложных работ
(в составе УНК «Пожаротушение»)
ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная
академия ГПС МЧС России

доктор технических наук,
подполковник внутренней службы
« 16 » ноября 2020 года

Тараканов Денис Вячеславович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 153040 г. Иваново, пр. Строителей, 33

Тел./факс: (4932)93-08-18.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>.

Зорисья Тараканова Д. В.
уверено
директор ОУ ИР СМФ СС Иваново