

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Простова Евгения Евгеньевича на тему «Обеспечение пожарной безопасности объектов обслуживания автомобилей на газомоторном топливе посредством контроля состава газовой среды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1.

Пожарная безопасность (технические науки)

Диссертационное исследование Простова Евгения Евгеньевича на тему «Обеспечение пожарной безопасности объектов обслуживания автомобилей на газомоторном топливе посредством контроля состава газовой среды» направлено на обеспечение пожарной безопасности при обслуживании автомобилей на газомоторном топливе.

Диссертационное исследование Простова Е.Е. направлено на решение научной задачи, заключающейся в разработке методики обеспечения пожарной безопасности зданий по обслуживанию газомоторных автомобилей путем повышения эффективности применения газоанализаторов (в том числе датчиков взрывных концентраций и газосигнализаторов) при контроле состояния газовой среды на указанных объектах.

В автореферате подробно изложены основные результаты и положения диссертационной работы: обоснован новый метод определения частоты возникновения пожара, учитывающий статистические показатели о количестве возгораний, площадь объекта и число размещенных в нем автомобилей, работающих на газомоторном топливе. Разработан алгоритм оценки эффективности газоанализаторов, основанный на предварительном моделировании полей концентраций при утечках горючих газов и отличающийся от известных возможностью учета вероятности эффективного размещения датчиков взрывных концентраций. Предложена методика повышения уровня пожарной безопасности предприятий по обслуживанию автомобилей с газобаллонным оборудованием, базирующаяся на комплексе научно-обоснованных нормативных требований, уточненных результатах расчетов частот возникновения пожара и учете показателя эффективности работы газоанализаторов при оценке пожарного риска.

Автором по теме диссертационного исследования опубликовано 18 научных работ, из них 10 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК, в том числе 4 работы опубликованы без соавторов.

По прочтении автореферата имеются замечания и вопросы:

1. В Таблице 2 автореферата не указана размерность T и N . Необходимо указать размерности используемых величин.

2. Нет обоснования, почему в работе не рассматривается такое перспективное моторное топливо, как водород.

Выявленные замечания не снижают общей значимости диссертационной работы, не меняют положительного впечатления о работе и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Простова Евгения Евгеньевича на тему «Обеспечение пожарной безопасности объектов обслуживания автомобилей на газомоторном топливе посредством контроля состава газовой среды» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, заключающаяся в разработке методики обеспечения пожарной безопасности зданий по обслуживанию газомоторных автомобилей путем повышения эффективности применения газоанализаторов (в том числе датчиков дозрывных концентраций и газосигнализаторов) при контроле состояния газовой среды на указанных объектах и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, указанных в пп. 9-11, 13,14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Считаю, что Простов Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Профессор кафедры техносферной безопасности
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Доктор технических наук, профессор

Васин Алексей Яковлевич

«29» октября 2024 г.

Личную подпись Васина Алексея Яковлевича заверяю



Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" 125047, г. Москва,
Миусская площадь, д. 9
pochta@muctr.ru +7 (499) 978-86-60