

**Отзыв на автореферат диссертации
Латыповой Татьяны Викторовны
на тему «Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности
на объектах нефтегазовой промышленности, подверженных
образованию асфальтосмолопарафиновых отложений», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность (технические науки)»**

Диссертационная работа Латыповой Т.В. посвящена вопросам разработки и совершенствования мероприятий по предупреждению пожароопасных ситуаций на нефтепроводах. Актуальность темы исследования обусловлена большим числом ежегодных аварий и пожаров на объекте трубопроводного транспорта.

Тема и содержание диссертационной работы отвечает пунктам 6 и 14 паспорта специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность: п. 6 «Исследование и разработка средств, методов и алгоритмов обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов и регламентных работ на стадии эксплуатации объектов защиты»; п. 14 «Исследование условий, разработка и совершенствование методов оценки и способов снижения пожарных рисков на объектах защиты и прилегающих к ним территориях».

Научная новизна работы заключается в выявлении нового механизма разрушения ингибиторной защиты и возникновения коррозии в нефтепроводе, обусловленных образованием локальных вихревых потоков вследствие неравномерного скопления асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) на внутренних стенках, что повышает пожароопасную ситуацию.

В диссертации основное внимание уделено исследованию и разработке метода удаления АСПО на объектах трубопроводного транспорта. Для этого проведен качественный анализ научной литературы, выполнена экспериментальная часть исследований, в ходе которой получен эффективный растворитель с новым составом. Проведен расчет пожарного риска по применению растворителя АСПО на линейном участке магистрального нефтепровода. По итогу проведенных расчетов и экспериментов доказан способ снижения пожарных рисков на трубопроводном транспорте с применением оптимального состава растворителя для удаления накопленных отложений. Выведена регрессионная модель изменения величины пожарного риска на нефтепроводе при необходимом объеме растворителя АСПО и его растворяющей способности.

Практическая значимость работы заключается в возможности внедрения полученных результатов в системы технического обслуживания нефтепроводов, что позволит повысить надежность эксплуатации трубопроводов и снизить вероятность возникновения пожаров.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне и является связанным, законченным научным трудом. Полученные результаты успешно апробированы и представлены в различных рецензируемых изданиях, что подтверждает их научную значимость.

В целом представленная диссертация Латыповой Татьяны Викторовны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в актуальной редакции) к диссертационным работам.

Соискатель Латыпова Татьяна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность (технические науки)».

Профессор кафедры техносферной и
пожарной безопасности, ФГБОУ ВО
Воронежский государственный
технический университет, д.т.н., доцент
(05.13.18)

С.И. Тросянский Тросянский Сергей Николаевич

Доцент кафедры
жилищно-коммунального хозяйства,
ФГБОУ ВО Воронежский
государственный технический
университет, к.т.н., доцент
(05.18.04)

Е.В. Калач

Калач Елена Владимировна

Подпись Тросянского С.Н., Калач Е.В.
заверяю:

Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО Воронежский
государственный технический
университет, д.т.н., доцент



Башкиров Алексей Викторович

13.03.2025

Почтовый адрес: 394006 г. Воронеж, улица 20-летия Октября, 84 Воронежский
государственный технический университет Телефон: +7(473)207-22-20
e-mail: gkh.kaf@cchgeu.ru