

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Латыповой Татьяны Викторовны «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)

Актуальность диссертационной работы Латыповой Т.В. обусловлена разработкой вопросов обеспечения и повышения пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта, транспортирующих сероводородное углеводородное сырье. В процессе эксплуатации исследуемые объекты подвергаются коррозионным разрушениям, накоплению асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) и формированию пирофорных соединений. Появление локальных очагов коррозии на внутренней поверхности трубопровода создают повышенную опасность возникновения пожара. Автором установлено, что неравномерное распределение АСПО на стенках нефтепровода способствует ускорению локальной коррозии металла вследствие образования гидродинамических потоков под участками отложений.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования связана с необходимостью создания и модернизации систем обеспечения пожарной безопасности на нефтепроводах с целью устранения условий, способствующих активизации внутренней коррозии металла из-за обильного накопления отложений.

Для решения указанной научной проблемы в работе был проведен глубокий анализ научной литературы, современных способов и методов удаления АСПО, факторов влияющих на образование отложений и развитие внутренней коррозии в нефтепроводе.

Латыповой Т.В. предложен и научно обоснован метод снижения пожарного риска на магистральном трубопроводе, включающий определение оптимального компонентного состава растворителя с учетом полярности нефтяных углеводородов.

В целом, диссертация содержит ценную информацию и предлагает конкретные рекомендации по внедрению организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности на объекте трубопроводного транспорта. Определены и систематизированы требования по соблюдению пожарной безопасности в процессе использования растворителей для удаления АСПО в нефтепроводах.

Текст работы изложен последовательно, логично и технически грамотно, результаты исследований проанализированы и научно-обоснованы, наглядно представлены с помощью графиков и таблиц. Основные результаты проведенного исследования отражены в 13 научных трудах, из которых 3 работы размещены в рецензируемых научных изданиях, соответствующих требованиям для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

По тексту автореферата имеется замечание: в представленных результатах средних значений эффективностей исследуемых растворителей приведено время растворения (таблицы 4,5,7), однако не раскрыта его значимость и сущность. Далее главными показателями эффективности рассматриваются только моющая и растворяющая способность. Возникает вопрос, необходимо ли определять продолжительность растворения для корректной оценки эффективности растворителя?

Однако сделанные замечания не являются критическими, не уменьшают значимость полученных научных результатов и ни в коей степени не оказывают влияния на положительную итоговую оценку диссертационного исследования.

Содержащиеся в автореферате основные выводы свидетельствуют о том, что диссертация на тему: «Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности на объектах нефтегазовой промышленности, подверженных образованию асфальтосмолопарафиновых отложений» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует пп.9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Латыпова Татьяна Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Доктор технических наук
по специальности 05.19.02 – Технология
и первичная обработка текстильных
материалов и сырья, ст.н.с., профессор
кафедры пожарной безопасности
объектов защиты (в составе учебно-
научного комплекса «Государственный
надзор») ФГБОУ ВО «Ивановская
пожарно-спасательная академия ГПС
МЧС России»

«27» февраля 2025 г.  / Никифоров Александр Леонидович

Подпись Никифорова Александра Леонидовича
заверяю:

заместитель начальника Ивановской пожарно-
спасательной академии ГПС МЧС России
по научной работе,
кандидат медицинских наук, доцент

«27» февраля 2025 г.

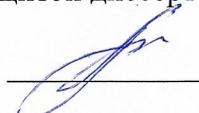
 Шарабанова Ирина Юрьевна

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, проспект Строителей, 33.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>. Телефон: +7(4932)26-37-09. E-mail: anikiforoff@list.ru.

Я, Никифоров Александр Леонидович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Т.А. Латыповой.

 Никифоров Александр Леонидович