

**Отзыв на автореферат диссертационной работы 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 Татьяны Викторовны посвящена вопросу обеспечения пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта, на которых возникают пожароопасные ситуации в результате накопления асфальтосмолопарафиновых отложений, коррозионного разрушения и образования пирофорных соединений. Сложности своевременной локализации и ликвидации пожара на исследуемых объектах связаны со скрытым характером внутренней коррозии металла и проблемами быстрой доставки противоаварийной и пожарной техники. Отложения способствуют интенсификации коррозии и рассматриваются автором как основная причина возникновения пожароопасных ситуаций. Таким образом, задача и тема диссертационной работы являются актуальными.

Цель диссертационной работы Латыповой Т.В. заключается в исследовании и разработке методов и средств обеспечения пожарной безопасности на объекте трубопроводного транспорта путем совершенствования химического метода удаления асфальтосмолопарафиновых отложений.

Судя по автореферату в диссертационной работе, соискателем проведен статистический анализ аварий и пожаров на магистральных и промысловых нефтепроводах, который позволил выявить основные причины – коррозия металла и накопление асфальтосмолопарафиновых отложения. Проанализированы физико-химические свойства исследуемого углеводородного сырья; доказан механизм разрушения ингибиторной пленки при турбулентных вихревых потоках, возникающих в результате неравномерного накопления отложений; разработан эффективный растворитель АСПО; проведена оценка пожарного риска на объекте трубопроводного транспорта, подверженного накоплению отложений и сероводородной коррозии; предложена регрессионная модель для прогнозирования величины пожарного риска в магистральном нефтепроводе при применении растворителя АСПО.

Структура и оформление автореферата диссертации Латыповой Т.В. соответствуют требованиям ГОСТа. В автореферате представлено обоснование актуальности темы исследования с учётом степени её изученности и разработанности, чётко определены цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также положения, выносимые на защиту и степень достоверности результатов. Краткое содержание глав отражают основное содержание диссертационной работы. Сформулированные выводы соответствуют задачам исследования и позволяют автору обосновать положения, выносимые на защиту.

Представленный автореферат Латыповой Татьяны Викторовны достаточно полно отражает основные положения диссертации, который по своей актуальности, научной новизне и прикладному значению является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. – Пожарная безопасность (технические науки).

Главный инженер
ООО Научно-производственное
предприятие «Автоматизация
Технологических Процессов»,
Доктор технических наук,
(Научная специальность
05.26.03 – Пожарная и
промышленная безопасность
(нефтегазовая отрасль)

Шевченко
Дмитрий Иванович



«15» 02 2025 г.

Подпись Д.И. Шевченко заверяю:

Директор М.С. Семенов

ООО Научно-производственное предприятие «Автоматизация Технологических Процессов»

Адрес: 121205, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Можайский, тер
Инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42 стр. 1

Тел.: +7 (347) 294-30-55, e-mail: info@nppatp.com