

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

Диссертационное исследование Латыповой Татьяны Викторовны направлено на решение актуальных теоретических и практических вопросов обеспечения пожарной безопасности на объекте трубопроводного транспорта, подверженного обильным отложениям тяжелых компонентов нефти и развитию внутренней коррозии металла.

Положения, выносимые на защиту:

1. Последовательная структура событий, характеризующая возникновение пожароопасной ситуации образующейся в результате накопления асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО).
2. Результаты исследований по определению эффективных растворителей с высоким значением растворяющей способности.
3. Результаты оценки пожарного риска на нефтепроводе с учетом величины растворяющей способности растворителя АСПО.

Автором обосновано возникновение пожароопасной ситуации в результате неравномерного накопления отложений на стенках трубопровода, заключающееся в разрушении ингибиторной защитной пленки под воздействием гидродинамических завихрений, вызывающие локальные коррозионные повреждения. Получены высокоэффективные комплексные растворители для удаления отложений и проанализирована пожарная опасность на магистральном нефтепроводе, что позволило определить превышение нормативного значения пожарного риска при турбулентном движении транспортируемой жидкости и уменьшение величины индивидуального риска до допустимых значений при применении растворителя АСПО. Выведена регрессионная модель изменения величины пожарного риска в зависимости от растворяющей способности растворителя и его объема, необходимого для обработки нефтепровода.

По автореферату есть ряд вопросов:

- 1 О чем свидетельствует область изменения на графиках ИК-спектров исследуемого ингибитора коррозии (рисунок 4, стр. 13)? Можно ли судить об эффективности ингибитора по проведенному спектральному анализу?
- 2 Применимо ли уравнение регрессии (формула 1, стр. 21) для других нефтепроводов? Являются ли коэффициенты a , b_1 и b_2 универсальными при прогнозировании значения величины

пожарного риска на других объектах трубопроводного транспорта?

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа представляет собой научное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям

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

Заведующая кафедрой «Промышленная и экологическая безопасность» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, доктор педагогических наук (13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования), доцент

Муравьева Елена Викторовна


подпись

«26» декабря 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10.

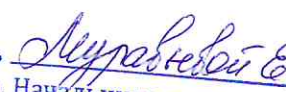
Тел.: +7 (843) 231-97-34.

Адрес электронной почты: kai@kai.ru.

Подпись Муравьевой Елены Викторовны заверяю:

Должность, ФИО

дата, подпись

Подпись 
заверяю. Начальник управления
делопродводства и контроля

