

**ОТЗЫВ Красильникова Александра Владимировича
на автореферат диссертационной работы**

Мамбетова Рината Фларидовича на тему: «Повышение пожарной безопасности эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. - «Пожарная безопасность (технические науки)»

Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты является неотъемлемой частью успешного функционирования нефтегазовой отрасли. Важное значение для пожарной безопасности технологических процессов имеет не только хранение нефтепродуктов, но и их транспортирование. Одной из организационных причин пожара является нарушение требований пожарной безопасности, в части, касающейся эксплуатации объекта защиты. Поэтому диссертационная работа Мамбетова Р.Ф. выполнена на важную и актуальную тему.

Одним из наиболее вероятных событий, ведущих к пожару, считается разгерметизация технологического оборудования. В связи с этим, необходимо улучшать систему предотвращения пожаров. Автором, в качестве цели работы, предложено совершенствование методов оценки и способов снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов сероводородсодержащих нефтегазовых месторождений, на основании результатов выбора материалов труб, применения эффективных ингибиторов, приоритетного ранжирования рисков промысловых трубопроводов. Для достижения цели решены задачи, связанные со способами снижения пожарных рисков. Научная новизна заключается в том, что

- доказан способ снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды за счет применения тонкостенных электросварных нефтегазопроводных труб из стали 05ХГБ;

- найдены оптимальные дозировки ингибиторов коррозии трубопроводов;

- предложено приоритетное ранжирование промысловых трубопроводов с учетом нового показателя - пожарная значимость (повышенная пожарная опасность).

Основные результаты исследований используются в учебном процессе кафедры «Пожарная и промышленная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (ФГБОУ ВО «УГНТУ»). Значимо и то, что использование результатов исследований позволило рекомендовать строительство трубопровода из нефтегазопроводных труб из стали 05ХГБ на объектах ПАО «Газпром нефть» с целью снижения пожарных рисков.

По теме диссертации автором опубликовано 19 научных трудов, из них 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В ходе изучения автореферата диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

1. В тексте автореферата содержится следующая формулировка «Основными причинами пожаров и взрывов являются взрывопожароопасные свойства веществ». Стоит заметить, что причина пожара – это, скорее процесс реализации пожароопасного свойства, а не само свойство, как таковое.
2. К какой группе горючести относится ингибитор коррозии СНПХ-1004Р?
3. В какой территориальный орган МЧС России будет поступать сигнал от автоматизированной системы мониторинга (АСМ) в случае возникновения пожара?

Несмотря на указанные выше замечания и вопросы диссертационная работа Мамбетова Рината Фларидовича, на тему «Повышение пожарной безопасности эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды» полностью соответствует паспорту специальности 2.10.1 – Пожарная безопасность (технические науки), а её автор – **Мамбетов Ринат Фларидович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры промышленной и экологической безопасности объектов судовой энергетики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
кандидат технических наук

Красильников А. В.

Научная специальность, по которой автором отзыва защищена кандидатская диссертация – 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль)»

Адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская д.3

Телефон: +7(812) 494-09-66: +7(812) 494-09-03. E-mail: alexanderexpert93@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
(СПбГМТУ)

Подпись А. В. Красильникова заверяю

Начальник отдела кадров

20 мая 2024

Начальник
отдела кадров
Е. Ю. Демидова