

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Мамбетова Рината Фларидовича

«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)

Предприятия нефтегазодобычи, занимая ключевое место в нефтяной и газовой промышленности, тем не менее являются опасными производственными объектами. Пожары на объектах нефтегазовой отрасли уничтожают материальные ценности и представляют опасность для жизни людей.

Представленная Мамбетовым Р.Ф. работа посвящена актуальным вопросам повышения пожарной безопасности эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды на основании способа снижения пожарных рисков и способа снижения частоты реализации пожароопасных ситуаций.

Диссертантом были поставлены актуальные задачи как с научной, так и с практической точек зрения: рассмотрение возможности применения стали 05ХГБ, как способ снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды и анализ эффективных ингибиторов коррозии и их дозировки для снижения частоты реализации пожароопасных ситуаций при эксплуатации трубопроводов сероводородсодержащего нефтегазового месторождения.

Текст диссертационной работы изложен последовательно, логично и технически грамотно, результаты исследований проанализированы и научно обоснованы, наглядно интерпретированы с помощью графиков, схем, таблиц.

Обоснованность разработанных автором научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируется на современных методах оценки и способах снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов сероводородсодержащих нефтегазовых месторождений на основании результатов выбора материалов труб, применения эффективных ингибиторов, приоритетного ранжирования рисков промысловых трубопроводов.

Выводы, сформулированные по результатам диссертационной работы, полностью соответствуют поставленным задачам. Работа выполнена на высоком уровне, а сам автореферат написан научным языком и правильно оформлен.

Достоверность и обоснованность полученных при проведении исследований результатов и выводов подтверждаются расчетом по оценке пожарного риска трубопровода транспорта газа, а также проведенными гравиметрическими, лабораторно-стендовыми и опытно-промысловыми испытаниями.

На основании результатов гравиметрических и опытно-промышленных испытаний теоретически обосновано и предложено применение тонкостенных электросварных нефтегазопроводных труб из стали 05ХГБ, как способ снижения пожарных рисков. Кроме того, теоретически обоснованы оптимальные защитные дозировки ингибиторов, применение которых снижает частоту реализации пожароопасных ситуаций.

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

Для снижения частоты реализации пожароопасных ситуаций найдены оптимальные дозировки ингибиторов: для защиты системы нефтесбора при дозировке 25 мг/л, защитный эффект составляет 92 %.

Для снижения пожарных рисков предложено приоритетное ранжирование промышленных трубопроводов с учетом нового показателя – пожарная значимость (повышенная пожарная опасность). Автореферат отражает основные идеи, содержание и выводы диссертации, выдержан по объему и форме.

Автореферат диссертационной работы отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. По материалам диссертационной работы опубликовано 19 научных трудов, из них 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Представленная работа и используемые в ней подходы соответствуют современному уровню теоретических расчетов. Результаты диссертации были апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Автореферат работы как по структуре, так и по содержанию и изложению материала полностью отражает содержание диссертационной работы. Содержащиеся в автореферате научные результаты свидетельствуют о том, что диссертационная работа Мамбетова Р.Ф. полностью соответствует паспорту заявленной специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки) и является актуальной, целостной, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Судя по автореферату Мамбетова Р.Ф. диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения способов снижения пожарных рисков и способов снижения частоты пожароопасных ситуаций, имеющие существенное значение для развития страны. На основании результатов гравиметрических и опытно-промышленных испытаний, теоретически обоснованы и предложены тонкостенные электросварные нефтегазопроводные трубы из стали 05ХГБ, как способ снижения пожарных рисков. Кроме того, теоретически обоснованы эффективные дозировки ингибиторов, для снижения частоты реализации пожароопасных ситуаций.

Работа представляет собой законченное научное исследование и по своей научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции.

Считаю, что автор диссертационной работы Мамбетов Ринат Фларидович является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Заместитель начальника кафедры
пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная
академия ГПС МЧС России»
кандидат технических наук по специальности
05.02.07 – Технологии и оборудование механической
и физико-технической обработки,
доцент по специальности
05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
«23» мая 2024 г.

М.А. Колбашов

подпись Михаила Александровича Колбашова заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная
академия ГПС МЧС России»
кандидат исторических наук
«23» мая 2024 г.



А.Ж. Кокурин

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» (ИПСА ГПС МЧС России).

Почтовый адрес: 153040, Ивановская область, г. Иваново, пр-кт Строителей д. 33.

Телефон: +7(4932) 26-37-09,

Сайт: <https://edufire37.ru/>

E-mail: kolbashow@mail.ru