

## 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)

Современной наукой уделяется большое внимание обеспечению пожарной безопасности стальных трубопроводов для транспортировки природного газа, нефти и нефтепродуктов. Основным инструментом количественной оценки безопасности является расчет пожарных рисков.

Особенно сложная и угрожающая ситуация складывается в секторе опасных производственных объектов, возникновение и неконтролируемое развитие пожаров на которых обычно приводит к масштабным техногенным катастрофам со значительными человеческими, материальными и экологическими потерями.

Перед соискателем были поставлены актуальные задачи как с научной, так и с практической точек зрения. Работа посвящена актуальным вопросам повышению пожарной безопасности эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды на основании способа снижения пожарных рисков и способа снижения частоты реализации пожароопасных ситуаций.

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

Обоснованность и достоверность 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 промышленных трубопроводов.

Выполняемые соискателем исследования обладают научной новизной, имеют достаточную степень проработки и обоснования.

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. 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.

Представленный автореферат и используемые в нем подходы соответствуют современному уровню теоретических расчетов. Результаты исследований были апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

В качестве уточнения следует отметить с. 3-4 «проведен анализ аварийности на объектах нефтегазовой отрасли в России», из какого источника данных получена данная информация?

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.

Работа представляет собой законченное научное исследование и по своей научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Р.Ф. 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).

Горина Лариса Николаевна  
Доктор педагогических наук,  
профессор  
(Специальность 13.00.08 Теория  
и методика профессионального  
образования  
Директор  
Институт инженерной и  
экологической безопасности  
ФГБОУ ВО «Тольяттинский  
государственный университет»

Горина Лариса  
Николаевна

«17» 04 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тольяттинский государственный университет»  
Адрес: 445020 г. Тольятти, ул. Белорусская, 14  
Телефон: +7 (8482) 44-91-01  
E-mail: office@tltsu.ru

Подпись (Гориной Л.Н.) заверяю:

