

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)

Непрерывно изменяющиеся параметры и сроки эксплуатации трубопроводов, коррозионные свойства транспортируемых сред способствуют увеличению количества повреждений в металле труб, которые в свою очередь могут привести к аварийным отказам и возникновению пожаров с негативными воздействиями на окружающую среду и значительным экономическим потерям. Представленная Мамбетовым Р.Ф. работа посвящена актуальным вопросам повышению пожарной безопасности эксплуатации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды, на основании технических и технологических решений.

Выполняемые соискателем исследования обладают научной новизной, имеют достаточную степень проработки и обоснования. Используемые в работе подходы соответствуют современному уровню теоретических исследований. На основании результатов гравиметрических и опытно-промышленных испытаний теоретически обосновано и предложено применение тонкостенных электросварных нефтегазопроводных труб из стали 05ХГБ, имеющую мелкозернистую микроструктуру и повышенную коррозионную стойкость, как способ снижения пожарных рисков. Теоретически и на практике обоснованы оптимальные защитные дозировки ингибиторов, применение которых снижает частоту реализации пожароопасных ситуаций.

Обоснованность и достоверность разработанных автором научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируются на современных методах оценки и способах снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов сероводородсодержащих нефтегазовых месторождений. На основании экспериментальных лабораторных и натурных результатов обоснован выбор материалов труб, применение эффективных ингибиторов. Приоритетное ранжирование рисков различных промышленных трубопроводов позволило разработать программу очередности ингибиторной защиты для снижения частоты пожароопасных ситуаций.

Результаты диссертации были апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях. 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.

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

По работе имеются следующие замечания:

1) значимую сравнительную оценку снижения пожарных рисков при эксплуатации трубопроводов из труб стали 20 и стали 05ХГБ необходимо дать на основе изменения их срока безопасной эксплуатации;

2) сложно оценить повышение пожарной безопасности на территории транспорта газа по рассчитанному индивидуальному пожарному риску, который соответствует определенным техническим и технологическим параметрам трубопровода.

Следует отметить, что данные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы и не снижают научную и практическую значимость полученных результатов.

Работа представляет собой законченное научное исследование и по своей научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям ВАК РФ «Положения о присуждении ученых степеней». В ней изложены научно обоснованные технические и технологические решения по повышению пожарной безопасности трубопроводов нефтегазовой отрасли, имеющие существенное значение для развития страны. 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).

Директор АНО «Технопарк»
«Оренбургский государственный
университет»,
доктор технических наук по специальности
05.26.03 – Пожарная и промышленная
безопасность (нефтегазовая отрасль)




Чирков Юрий Александрович
«06» мая 2024 г.

Автономная некоммерческая организация научно-технологический парк Оренбургского государственного университета "Технопарк ОГУ" (АНО "Технопарк ОГУ")
460018, Оренбургская область, г.Оренбург, пр-кт. Победы, д.13, пом.1407
Телефон: (3532) 258-975
E-mail: tehnopark@mail.ru