

## 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)

Несмотря на выполнение нормативных требований по обеспечению пожарной безопасности не исключена реализация сценариев аварий с разгерметизацией трубопроводов нефтегазовых месторождений и последующему горению транспортируемых опасных веществ.

Сценарии аварий с разгерметизацией трубопроводов нефтегазовых месторождений и последующим горением могут привести к тяжелым последствиям для окружающей среды, жизни и здоровья людей.

Развитие существующих подходов снижения вероятности разгерметизации технологического оборудования путем совершенствования методов и способов коррозионной защиты, а также повышения коррозионной стойкости материала, является актуальной задачей. Наиболее актуальна эта задача для трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды.

Автором предложены способы снижения вероятности разгерметизации трубопроводов, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды, заключающиеся в подборе дозировок наиболее эффективных ингибиторов коррозии, а также применении электросварных нефтегазопроводных труб из стали с повышенной коррозионной стойкостью. Предложено совершенствование автоматизированной системы технических средств обнаружения и предупреждения пожаров и взрывов, а также реализация системы предотвращения пожара на трубопроводах, транспортирующих сероводородсодержащие нефтегазовые среды.

В качестве замечаний следует отметить следующие:

1. В работе сделан упор на содержание сероводорода в транспортируемой среде как основную причину разгерметизации нефтегазовых трубопроводов и оборудования, однако в автореферате отсутствуют статистические данные о распределении количества аварий по разным причинам.

2. Для построения деревьев событий при разгерметизации трубопроводов рекомендуется пользоваться официальными нормативными документами федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

В целом, исследования, выполненные Мамбетовым Р.Ф., имеют как теоретическую, так и практическую ценность. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует всем 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).

Мартынович Владимир Леонидович  
Кандидат технических наук,  
Специальность 05.26.03. – Пожарная  
и промышленная безопасность  
(нефтегазовая отрасль).  
Начальник отдела ООС, ПБ, ГОЧС  
ООО «Институт прикладных  
исследований газовой  
промышленности»  
(ООО «ИПИГАЗ»)



Мартынович Владимир  
Леонидович

« 8 » мая 2024 г.

ООО «Институт прикладных исследований газовой промышленности»  
(ООО «ИПИГАЗ»)

Обособленное подразделение в г. Тюмени  
Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 106  
Тел.: +7 (3452) 564-300  
E-mail: martynovich@ipigaz.ru

Подпись (Мартыновича В.Л.) заверяю:

*Лимова И*

