

Отзыв на автореферат
диссертации Вагапова Руслана Кизитовича на тему «Разработка комплексных методов обеспечения работоспособности газопроводов в условиях коррозионно-агрессивных сред», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

На газовых объектах уделяется повышенное внимание проблемам обеспечения безопасности и работоспособности трубопроводных систем, изготовленных преимущественно из углеродистых или низколегированных сталей. Проблема внутренней коррозии является актуальной проблемой при транспортировке по газопроводам добываемой продукции с присутствием коррозионно-агрессивных компонентов. На современном этапе многие газопроводы эксплуатируются в условиях повышенных количеств CO_2 (Бованенковское, Уренгойское и другие месторождения) или H_2S (Астраханское и Оренбургское месторождения). Особую остроту придает то, что опасность для стальных трубопроводов в таких условиях представляют высокая степень локализации коррозионных дефектов при углекислотной коррозии и наводороживание при сероводородной коррозии. В связи с этим представляется актуальной выбранная автором проблема, на решение которой было направлено диссертационное исследование.

Опыт показывает, что для обеспечения необходимого ресурса газопроводов месторождений отсутствие методов защиты обуславливает необходимость принятия срочных мер, выделения дополнительных затрат на ремонт, устранение коррозионного ущерба, оперативную разработку и внедрение ингибиторов коррозии. Применение ингибиторов является одной из основных мер защиты для трубной стали 09Г2С в присутствии CO_2 или H_2S .

На основании и с учетом результатов этих исследований при участии автора был разработан комплекс нормативных документов (СТО Газпром 9.3-028-2014, СТО Газпром 9.3-011-2010, СТО Газпром 9.3-007-2010), позволяющих эффективно обеспечивать безопасную и надежную эксплуатацию газовых объектов в условиях наличия коррозионно-агрессивных сред.

Известно, что решение важной проблемы уменьшения потерь от внутренней коррозии во многом связано с предотвращением или снижением опасностей коррозионного характера, которые способны обеспечить достижение приоритетной цели - стабильной и эффективной работы газовых объектов. Для новых перспективных объектов добычи на всех этапах (от проектирования до эксплуатации) на основе положений вышеуказанных СТО Газпром проводится оценка коррозионной агрессивности, стойкости материалов и эффективности ингибиторной защиты.

Предложенный автором комплекс испытаний используется и позволяет оценивать коррозионную опасность и подбирать ингибиторную защиту. В нем имитируются все основные коррозионные условия внутри газопровода.

Данный методический подход используется и позволяет определять эффективность защиты от внутренней коррозии на всех этапах жизненного цикла газовых месторождений. Это подтверждает опыт эксплуатации Бованенковского, Уренгойского (ачимовские отложения), Юбилейного и других месторождений, где были успешно внедрены и используются рекомендованные ООО «Газпром ВНИИГАЗ» ингибиторы углекислотной коррозии.

Основные положения разработанного автором комплекса методов по обеспечению работоспособности газопроводов логично и последовательно изложены в автореферате. Полученные результаты обладают научной и практической значимостью и имеют хорошую перспективу для дальнейшего применения на будущих газовых объектах.

Замечания и вопросы к работе отсутствуют.

Диссертация Вагапова Руслана Кизитовича «Разработка комплексных методов обеспечения работоспособности газопроводов в условиях коррозионно-агрессивных сред» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Главный технолог Департамента
ПАО «Газпром» (С.Н. Меньшиков

Ягафаров Ильшат Ришатович

«02» 09 2022г.

196105, г. С.-Петербург, Московский пр-т, д. 156, лит. А, БЦ "Электро",
ПАО «Газпром», <https://www.gazprom.ru/>, телефон: +7 (812) 413-75-36, e-mail:

I.Yagafarov@adm.gazprom.ru

Подпись Ягафарова И.Р. удостоверяю: