

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

Коррозионные дефекты на газопроводе способны привести к авариям и нанести технический, экономический и экологический ущерб инфраструктурным объектам транспортировки углеводородов. Одной из основных причин внутренней коррозии на газопроводах, которая может отрицательно сказаться на их эксплуатационной надежности, является совместное присутствие водной фазы и коррозионно-агрессивных компонентов (CO_2 и/или H_2S) в составе транспортируемого углеводородного сырья. В связи с этим обеспечение безопасной работы трубопроводных систем является актуальной и важной проблемой в процессе их эксплуатации.

Для комплексного решения данной проблемы автором проведен анализ и систематизация всех основных составляющих системы обеспечения работоспособности трубопроводного транспорта (оценка опасности, подбор и применение средств защиты, мониторинг состояния и др.) и разработаны рекомендации по его защите.

Важным результатом работы является обоснование технических требований, параметров оценки эффективности и технологий применения ингибиторов коррозии, одного из основных методов защиты от коррозии газопроводов из углеродистой/низколегированной сталей. Разработанные процедуры проведения комплексных испытаний (лабораторных, стендовых, автоклавных и эксплуатационных) применяются на практике и позволяют выполнять оценку коррозионной агрессивности сред и подбор эффективных ингибиторов коррозии.

На основе и с учетом результатов исследований, представленных в диссертации, при участии автора были разработаны ключевые положения нормативных документов, которые позволяют обеспечить эффективную, безопасную и надежную эксплуатацию газовых объектов в условиях наличия коррозионно-агрессивных сред: ГОСТ Р 55990-2014, СТО Газпром 9.3-028-2014, СТО Газпром 9.3-011-2010, СТО Газпром 9.3-007-2010.

Следует отметить выполненное автором совершенствование методического обеспечения при проведении имитационных испытаний образцов и предложения по комплексному их применению, а также развитие и вовлечение новых методов анализа (исследований в условиях конденсации влаги, осадков и отложений неорганической природы методом рентгеновской дифракции), которые помогают установить механизм коррозионного разрушения трубопроводов.

С использованием разработанных автором положений комплекса методов обеспечения работоспособности газовых объектов были выполнены работы по проектированию и внедрению систем коррозионного мониторинга и защиты от коррозии на УМВГК и других производственных объектах Чайнинского НКМ. В настоящее время в процессе эксплуатации вышеуказанных объектов проводится адаптация решений по мониторингу и противокоррозионной защите к реальным условиям работы технологических объектов.

Комплекс методов по проведению имитационных испытаний при оценке коррозионной агрессивности и эффективности средств защиты в условиях воздействия агрессивных сред имеет большой потенциал практического применения на газовых месторождениях ООО «Газпром добыча Ноябрьск», ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром добыча Уренгой» и других дочерних обществах ПАО «Газпром».

Положения разработанного комплекса методов по обеспечению работоспособности газопроводов изложены в автореферате понятно, логично и последовательно.

Принципиальные замечания и вопросы к работе отсутствуют.

Диссертационная работа 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».

Начальник Службы коррозионного
мониторинга ИТЦ

Манихин Олег Юрьевич

« 15 » августа 2022г.

629806, ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Республики, д. 20,
ООО «Газпром добыча Ноябрьск», телефон: +7 (3496) 36-82-14.
<https://noyabrsk-dobycha.gazprom.ru/>

Подпись Манихина О.Ю. заверяю:
Заместитель начальника
Отдела кадров и трудовых отношений
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

Н.Ю. Грошева