

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

Борьба с внутренней коррозией является одним из важных вопросов при эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Присутствие в добываемой и транспортируемой по трубопроводам продукции агрессивных газов (H_2S и/или CO_2) способно серьезно осложнить обеспечение безопасной работы и негативно сказаться на техническом состоянии стальных объектов. Одним из основных способов предотвращения внутренней коррозии является ингибиторная защита. Однако, до недавнего времени многие исследования касались, в основном, нефтяных объектов. Научных изысканий по вопросам коррозии внутри газопроводов, эксплуатационные условия которых отличаются от нефтяных объектов, было очень мало. В связи с этим диссертация Вагапова Р.К., направленная на обеспечение работоспособности газопроводов в условиях коррозионно-агрессивных сред, представляется актуальной и своевременной.

Диссертационное исследование Вагапова Р.К. позволило получить новые данные по коррозии газопроводов в условиях углекислотной и сероводородной коррозий. Понимание механизмов коррозионных процессов, протекающих на газовых объектах, дает возможность подобрать наиболее эффективное и обоснованное решение по противокоррозионной защите.

Примененный комплексный подход к изучению внутренней коррозии и ингибиторной защиты позволил получить более полное и цельное представление о них, что дало возможность разработать автору методы обеспечения работы газопроводов в условиях коррозионных сред. Представленные в диссертации комплекс мер и последовательность шагов при выработке решения по защите от внутренней коррозии носят логичный и последовательный характер.

Практическая значимость диссертации не вызывает сомнений, ее защищаемые положения раскрыты полностью в автореферате. Они основываются на существенном объеме материала и результатов испытаний, которые выполнены современными методами исследований. Следует отметить предложенный автором комплекс методов имитационных испытаний, который включает не только коррозионные испытания, но физические методы испытаний (для определения состава продуктов коррозии и отложений).

Особого упоминания заслуживает разработанный при участии автора диссертации комплекс стандартов, которые регламентируют технические требования

к ингибиторам коррозии, методы проведения их испытаний и показатели оценки их эффективности. Четко прописанные положения этих стандартов позволяют производителям химических реагентов проводить разработку и подбор ингибиторов коррозии по понятным, известным и единым правилам, показателям и методам испытаний.

Замечания к работе отсутствуют. Вопрос касается ингибиторов коррозии: какие реагенты (водорастворимые или углеводородорастворимые) являются более перспективными и эффективными для защиты в условиях газопровода?

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

Заместитель генерального
директора



Мухаметьянов Ильназ Ильдарович

«6» 09 2022г.

450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Инициативная 14, АО «Опытный завод Нефтехим», телефон: +7 (347) 246-56-33. <https://ozneftehim.ru/>, e-mail: ozneftehim@ozneftehim.ru