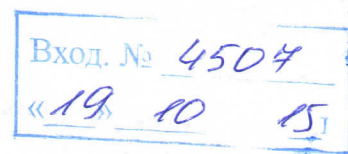


Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Никулина Сергея Александровича
по теме «Повышение эффективности предотвращения коррозии
нефтегазопроводов на основе оптимального регулирования режимов
работы станций катодной защиты», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ

В диссертационной работе Никулина С. А. рассматривается актуальная тема – повышение эффективности предотвращения коррозии нефтегазопроводов. В настоящее время количество и протяженность объектов магистрального транспорта газа и нефти постоянно растет, при этом увеличивается количество газонефтепроводов, выработавших свой проектный ресурс. При этом основной причиной аварий на магистральных газонефтепроводах является коррозия. Следовательно, разработка новых подходов к оптимальному управлению станциями катодной защиты от коррозии являются актуальной задачей.

Автором предлагается методика нахождения оптимальных режимов работы станций катодной защиты от коррозии, обеспечивающая полную защищенность объекта. Особенностью предлагаемой методики является снижение времени для получения управляющих решений, за счет усовершенствования существующих подходов к оптимальному регулированию и использования современного внедряемого оборудования коррозионного мониторинга. Использование в расчетах дополнительных параметров, таких как плотность натекающего тока, интегральный показатель влияния коррозионных факторов приводит к повышению эффективности предотвращения коррозии.

Разработанные методики оптимального управления актуальны как для длительно действующих газонефтепроводов, так и для вводимых в эксплуатацию газонефтепроводов. Разработанные автором методики и алгоритмы направлены на снижение затрат, путем повышения энергоэффективности и продления срока службы основного оборудования защиты от коррозии.



Изложение материала в автореферате выполнено логично и последовательно. Анализ автореферата представленной работы позволяет сделать вывод, что диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической ценностью и полностью удовлетворяет требованиям, установленным ВАК Российской Федерации для кандидатских диссертаций.

Диссертация «Повышение эффективности предотвращения коррозии нефтегазопроводов на основе оптимального регулирования режимов работы станций катодной защиты» является законченным научным трудом, соответствующим требованиям «Положения...» ВАК РФ, а ее автор, Никулин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Начальник ПСБ
ООО "Транснефть - Балтика",
к.т.н., доцент



Скалаухов Александр
Петрович

Инженер 1-ой категории ПСБ
ООО "Транснефть - Балтика", к.т.н.

Усольцев Михаил
Евгеньевич