

Отзыв

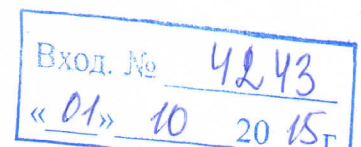
**Директора по капитальному ремонту ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»,
д.т.н. Александрова Юрия Викторовича
на автореферат диссертационной работы
Никулина Сергея Александровича
по теме «Повышение эффективности предотвращения коррозии
нефтегазопроводов на основе оптимального регулирования режимов
работы станций катодной защиты», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ**

Диссертационная работа Никулина С. А. посвящена актуальной теме. Защита магистральных газонефтепроводов от коррозии является важнейшим фактором поддержания их безаварийной работы в течение всего срока эксплуатации. При этом управление режимами работы оборудования катодной защиты от коррозии как единой системой с увеличением ее эффективности является необходимой и актуальной задачей, возникающей перед организациями, эксплуатирующими магистральные газонефтепроводы.

Внедрение на объекты транспорта газа и нефти системы дистанционного коррозионного мониторинга, позволяющего получать и накапливать данные о состоянии защищенности газонефтепровода, скорости коррозии и величинах влияющих факторов значительно увеличивает возможности специалистов служб защиты от коррозии, основной задачей которых является обеспечение полной защищенности объекта по протяженности и во времени. Автором предлагается инструмент, позволяющий с помощью массива получаемой от системы коррозионного мониторинга информации, получить решения по определению таких режимов работы станций катодной защиты, которые гарантированно обеспечат защищенность на выбранном участке, а, следовательно, повысят эффективность предотвращения коррозии.

Кроме решения основной задачи обеспечения защищенности, автором предлагается пути по увеличению экономической эффективности системы электрохимической защиты, заключающиеся в контроле плотности катодного тока и устранении негативного влияния его повышенного значения, уменьшении силы тока, стекающей с анодных заземлений, что приведет к пропорциональному снижению скорости их растворения, а также прямой экономии за счет снижения энергопотребления.

Анализ автореферата представленной работы позволяет сделать вывод, что диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической



ценностью и полностью удовлетворяет требованиям, установленным ВАК Минобрнауки Российской Федерации для кандидатских диссертаций.

В качестве замечания следует отметить следующее: практическая реализация, разработанных методик оптимального управления была реализована на линейной части магистрального газопровода, при этом автором не показано, возможно ли применение разработанных методик для сложноразветвленных объектов, таких как подземные трубопроводы промышленной площадки.

Отмеченное замечание не снижает научной и практической ценности представленной работы.

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.

Директор по капитальному ремонту,
доктор технических наук

Александров Ю. В.

Подпись Александра Ю. В. заверяю
Директор по работе с персоналом



Лиманская Л. Е.

Контактная информация

Почтовый адрес: а/я 138, В-331, Москва, 119331

Телефон: 8 (495) 782-06-06

Адрес электронной почты: info@ooosgm.ru