

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Исуповой Е.В. «Повышение эффективности защиты от коррозии подземных нефтегазопроводов на территории промышленных площадок»

Актуальность темы диссертационного исследования Е.В. Исуповой определяется развитием систем нефте и газопроводов в Российской Федерации. Соответственно интенсивно развиваются и средства контроля и предотвращения коррозии на магистральных нефте и газопроводах, включая все технологическое оборудование.

Исуповой Е.В. в своей диссертационной работе затрагивает одну из самых сложных проблем для систем и методов коррозионной защиты – обеспечения взаимодействия и совместной непротиворечивой работы нескольких установок коррозионной защиты. При этом очевидно, что решение проблемы совместимости нескольких систем коррозионной защиты намного сложнее при их расположении на промышленной площадке по сравнению с линейным расположением защищаемого объекта. Именно по этой причине тема диссертационного исследования Е.В. Исуповой безусловно актуальна.

Новизна подхода Исуповой Е.В. к решению указанной проблемы связана с двумя идеями: 1) использовать для оценки эффективности работы средств электрохимзащиты подземного трубопровода в условиях взаимного влияния систем защитных заземлений других электроустановок новый критерий – коэффициент экранирования тока катодной защиты и 2) использовать методы математического моделирования для решения задач минимизации взаимного негативного влияния различных систем коррозионной защиты.

Этот новый подход позволил создать и реализовать методику формирования и эксплуатации системы противокоррозионной защиты промышленной площадки типа компрессорной станции минимизирующей указанный выше критерий.

Следует положительно отметить технические предложения автора по разделению контуров заземления и катоднозащищаемых объектов на основе устройств, использующих диодные сборки.

Работа хорошо апробирована, автором опубликовано 6 научных трудов в журналах, рекомендованных ВАК, и 7 в сборниках и трудах международных научно-практических конференций.

Автореферат не свободен от оформительских недостатков, в частности сокращение КЭ ТКЗ впервые дается встречается на стр. 6, его расшифровка позже на стр. 14

Так же, автору следует рассмотреть возможность патентования предложенных новых технических решений.

Изучение автореферата создает представление о том, что представленная диссертация является цельной работой всесторонне исследующей важную практическую задачу. Можно утверждать, что диссертация «Повышение эффективности защиты от коррозии подземных нефтегазопроводов на территории промышленных площадок», соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, а ее автор Исуповой Екатерина Владимировна достойна присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Главный инженер проектов Нижегородского филиала

ООО «Газпром проектирование», д.т.н., профессор,

Лауреат Премии Совмина СССР

Контакты:

РФ, 603950, Нижний Новгород, ул. Алексеевская, 26, тел 8-831-4283040, e-mail: svl@ggc.nnov.ru

Ларцов Ларцов Сергей Викторович

Подпись г-на Ларцова Сергея Викторовича
Главного специалиста
отдела кадров и
социальной работы



Анурманова Е.А.
17.05.2018

Вход. № 2216
«18» 05 2018 г.