

DOI: 10.25728/avtprom.2020.03.02

*О.Н. Гринюк (ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»),
О.В. Алексашина (ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»)
А.В. Архипов (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»)*

Автоматизация проектных расчетов электрохимической защиты магистральных трубопроводов

Рассматриваются особенности расчета проекта электрохимической защиты магистральных трубопроводов для обеспечения их надежной и безопасной эксплуатации, а также предотвращения их разрушения по причине коррозии.

Ключевые слова: электрохимическая защита трубопроводов, анодное заземление системы катодной защиты, информационное сопровождение проектных расчетов.

*Гринюк Ольга Николаевна – канд. техн. наук, доцент, Новомосковский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»,
Алексашина Ольга Вячеславовна – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»,
Архипов Александр Викторович – аспирант ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».*

Список литературы

1. Северинова Л.Н., Колотовский А.Н. Оптимизация электрохимической защиты подземных магистральных трубопроводов // Нефтяное хозяйство. 2009 г. №6.
2. Алюнов А.Н. Онлайн-Электрик: Интерактивные расчеты систем электроснабжения. <https://online-electric.ru>
3. Галеев А.Г., Максимов Г.Л., Мигунов М.И. Комплексный подход к защите промысловых трубопроводов от коррозии в ПАО «Газпром нефть» // Инженерная практика. 2015 - №11.
4. Салин А.Г. Автоматизация расчетов электрохимзащиты в среде ElectricCS ECP // CADmaster. 2006. №4(34). С. 60 - 63.

Grinyuk O.N., Aleksashina O.V., Arkhipov A.V. Automation of calculations in electrochemical protection design for trunk pipelines

The paper discusses the features of electrochemical protection design of trunk pipelines for ensuring their reliable and safe operation and also preventing their corrosion damage.

Keywords: electrochemical protection of pipelines, anode grounding of cathode protection system, information support of design calculations