

ВВЕДЕНИЕ

МЕХАНИЗМ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СИСТЕМЫ «СТАЛЬ-ИЗОЛЯЦИЯ-ГРУНТ» НА КОРРОЗИЮ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Контролирующие факторы электрохимической коррозии трубопроводов в грунтах

Зависимость переходного сопротивления изоляции подземного трубопровода от времени

Особенности электровосстановления кислорода в грунтах

Влияние доставки кислорода, характеризуемой плотностью предельного тока, на скорость коррозии трубных сталей

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ И ПЛОТНОСТИ ТОКА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ ПО ОКРУЖНОСТИ ТРУБОПРОВОДА БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Зависимость плотности тока катодной защиты от факторов коррозионной среды

Влияние катодной поляризации на величину поляризационного сопротивления

Влияние режимов катодной защиты на подавление коррозии трубной стали в сквозном дефекте и под отслоившейся изоляцией

Распределение скорости коррозии и плотности тока катодной защиты по окружности трубопровода большого диаметра

Зависимость коэффициента полезного использования тока катодной защиты от превышения плотности тока катодной защиты над плотностью предельного тока по кислороду

Модель доставки кислорода к сквозному дефекту изоляции подземного трубопровода

Анализ процессов, протекающих на внешней поверхности трубопровода при различных потенциалах катодной защиты

РАЗРАБОТКА СПОСОБА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОТЕНЦИАЛАХ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

Зависимость остаточной скорости коррозии от соотношения между плотностью тока катодной защиты и плотностью предельного тока по кислороду

Новый критерий выбора режимов катодной защиты подземных стальных трубопроводов

Коррозионно-измерительный зонд и коррозиметр

для определения плотности предельного тока по кислороду и плотности тока катодной защиты на подземных трубопроводах

Определение соотношения между плотностью тока катодной

защиты и плотностью предельного тока по кислороду на линейной части магистральных нефтегазопроводов Западной Сибири

ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПРЕВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ НАД ПЛОТНОСТЬЮ ПРЕДЕЛЬНОГО ТОКА КИСЛОРОДА НА НАВОДОРОЖИВАНИЕ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЯХ

Форма состояния и местонахождение катодного водорода в структуре ферритно-перлитной стали трубного сортамента

Влияние степени превышения тока катодной защиты над предельным по кислороду на электролитическое наводороживание трубных сталей ферритно-перлитного класса

Влияние пространственного положения образцов относительно периметра трубопровода большого диаметра на интенсивность электролитического наводороживания

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ И РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ

Определение длительности простоя средств ЭХЗ на основе электрохимических измерений и коррозионного состояния внешней катодно-защищаемой поверхности трубопроводов
Три этапа роста трещин КРН на катодно-защищаемой поверхности магистральных газонефтепроводов

Анализ режимов катодной защиты на аварийных разрушениях магистральных газонефтепроводов по причине стресс-коррозии

ВЛИЯНИЕ ТОКА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИОННОГО ПЕРИОДА ОБРАЗОВАНИЯ ВОДОРОДНОГО НАДРЕЗА НА КАТОДНО-ЗАЩИЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Влияние одновременного воздействия механических напряжений и превышения плотности тока катодной защиты над плотностью предельного тока по кислороду на образование микротрещин в структуре трубных сталей

Определение инкубационного периода образования стресс-коррозионных трещин в зависимости от величины безразмерного критерия $u_{к.з}/u_{пр}$ и рабочего давления в трубопроводе

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ