

Состав и свойства ингибиторов коррозии.

Аннотация

Ингибиторы коррозии и их свойства.

Ключевые

слова:

коррозия,

уэт.

Предложенный механизм проясняет существенную роль углеводородов в процессе создания защитного слоя и указывает на лучшие защитные свойства ингибиторов коррозии, растворимых в углеводородах, по сравнению с растворимыми в электролите для среды, содержащей значительное количество углеводородов.

Модель 1. Рабоче-консервационные и консервационные масла ПИНС групп 3 [17—20, 22]. Основа этих продуктов — жидкие минеральные, синтетические или полусинтетические масла. Назначение масел может быть различным моторное масло для наземной, судовой или авиационной техники, гидравлическое, трансмиссионное, приборное, промышленное и т. п. Защищают металл от коррозии в тонкой пленке в основном за счет хемосорбционно-адсорбционных свойств ингибиторов коррозии. Обладают высокими водовытесняющими свойствами и быстродействием эффективно ингибируют водную фазу (водные вытяжки). Достаточно полярны. Силы адгезии больше сил когезии, но общий уровень этих сил невелик.

Методы защиты от биоповреждений на этом этапе — химические (применение биоцидов со свойствами ингибиторов коррозии и старения), очистка поверхности металлоконструкций, изменение условий эксплуатации.

Необходимо помнить, что следует изучить химический состав окружающей среды и ингибитора, прежде чем сделать выбор ингибитора для данной системы.

Оценка защитных свойств ингибиторов коррозии должна производиться главным образом методами химического исследования. Следует свести до минимума применение всяких пробных и необоснованных методов.

Реагент применяется в качестве ингибитора коррозии в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, высокоэффективный водорастворимый / распределяемый ингибитор коррозии для защиты системы ППД, водоводов и низконапорных трубопроводов систем сбора обводненной нефти с ламинарным режимом течения. Способность Коррексит перераспределяться в водную фазу позволяет обрабатывать придонную область напорных коллекторов, которая наиболее подвержена коррозии. Реагент сочетает в себе свойства ингибитора коррозии со свойствами биоцида, что позволяет решать проблемы образования бактерий в системе.

Заключение.

Своевременное выявление коррозионного износа с помощью УЗТ, является точным и надежным методом мониторинга. Однако это возможно только при четком соблюдении всех норм и должной подготовке.

Список используемых источников.

1. Абдулин Р.А., Легезин Н.Е., Афанасьев В.П., Агапов В.П., Зарипов У.Р. Противокоррозионные мероприятия, обеспечившие возможность исследования газового горизонта с высоким содержанием агрессивных газов. Коррозия и защита в нефтегазодобывающей промышленности. №2, 1970 г.
2. Ушаков В.М. Неразрушающий контроль и диагностика горно-шахтного и нефтегазового оборудования. 2014 г.