كلية العلوم College of Sciences



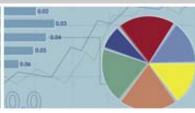






عنوان البحث

الوصف



تفاصيل البحث:

Exthoxylated fatty amines as corrosion inhibitors for: corrosion of mild steel in HCI

Exthoxylated fatty amines as corrosion inhibitors for corrosion of mild steel in HCI

THE EFFECT of ethoxylated fatty amines on the corrosion: behaviour of mild steel-which is used in petroleum pipelinesin I M HCI has been investigated using weight loss and potentiostatic-polarization techniques. The values of inhibition efficiency obtained from the weight-loss measurements was found to be in good agreement with those obtained from the potentiostatic polarization study. They increased with increasing concentration, number of ethylene oxide units, and with decreasing temperature. Inhibition is explained on the basis of adsorption of these compounds on the steel surface through their ethoxy groups, and the adsorption obeys the Langmuir adsorption isotherm. Some thermodynamic parameters were calculated and are discussed

> : مقال نوع البحث سنة البحث 2005:

CORROSION PREVENTION & CONTROL Volume: 52 Issue: 4: الثاشر

Pages: 146-153

تاريخ الاضافة على الموقع Saturday, June 14, 2008:

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلبة وكالات الكلبة

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية(ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسوبين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 9









الباحثون:

اسم الباحث (انجليزي) نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني اسم الباحث (عربي) saljuaid@kau.edu.sa أستاذ مشارك باحث Al-Juaid SS صالح بن سالم نافل الجعيد