



## تفاصيل البحث:

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

عنوان البحث

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

THE EFFECT of ethoxylated fatty amines on the corrosion :  
behaviour of mild steel-which is used in petroleum pipelines-  
in 1 M HCl 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

الوصف

مقال :

نوع البحث

2005 :

سنة البحث

CORROSION PREVENTION & CONTROL Volume: 52 Issue: 4 :  
Pages: 146-153

الناشر

Saturday, June 14, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 9



## الباحثون:

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