



تفاصيل البحث:

Synthesis evaluation and adsorption studies of anionic copolymeric surfactants based on fatty acryla

عنوان البحث

Synthesis evaluation and adsorption studies of anionic copolymeric surfactants based on fatty acryla

الوصف

A series of anionic copolymeric surfactants based on n-dodecylacrylate ester (M-1) as hydrophobe, and oxypropylated acrylate ester (MA(4,6)) as hydrophiles, were prepared by copolymerization of n-dodecylacrylate (M-1) and oxypropylated acrylate ester (MA(4,6)) with molar ratios and 0.5:0.5, respectively) in presence of 0.4:0.6 ,0.3:0.7) benzoyl peroxide as initiator followed by sulfation and neutralization to afforded [(PAS(4)), and (PAS(6))](a-c), as anionic copolymeric surfactant in suitable yield. These derivatives were purified and characterized by 1R and H-1 NMR spectral studies. Surface activity, and biodegradability were evaluated. Adsorption of some copolymeric surfactant on salary sand was investigated to assess possibility of treating waste water streams for removal of Pb²⁺ and Hg²⁺ toxic minerals. The effect of several factors governing the adsorption such as initial concentration, temperature, pH, .have been studied. (c) 2006 Elsevier B.V. All rights reserved

مقال :

نوع البحث

2006 :

سنة البحث

APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 253 Issue: 5 Pages: 2487-2492

الناشر

Tuesday, June 17, 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 مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 8



الباحثون:

البريد الإلكتروني	المرتبة العلمية	نوع الباحث	اسم الباحث (انجليزي)	اسم الباحث (عربي)
.	.	باحث	El-Mossalamy, E. H	.
.	.	باحث	El-DougDoug, W. I. A	.