

عنوان مقاله:

ارزیابی لופا خام به عنوان یک جاذب فیبری فوق آبریز طبیعی برای پاکسازی نشت مواد نفتی با استفاده از نرم افزار Minitab

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید محدثی - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

محمد کارخانه - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

نشت مواد نفتی با توجه به تاثیر اقتصادی و زیست محیطی آن، یک نگرانی جهانی است. برای کنترل این مواد نشت یافته، سیستم های تجاریمختلفی طراحی شده است. با این حال، زیستتوده گیاهی منابع تجدیدپذیری هستند که میتوانند به مواد مفیدی تبدیل شوند. در اینتحقیق لوفای پسماند کشاورزی، بهعنوان یک ماده جاذب قرار گرفت. ظرفیت جذب فیبرهای لופا خام برای بهبود انواع متفاوت ماده نفتی و آب بررسی شد. تحقیقات نشان داد که بازده فیبرها برای حذف نفت خام از آب دریا به خواص سطحی فیبرها، غلظت نفت، مقدار فیبر و نیزدمای نفت خام مربوط است. همچنین با استفاده از نرمافزار Minitab با توجه به پاسخهای مربوط به دما و دوز جاذب در ظرفیت نگهداریماده نفتی، طراحی آزمایش کرده و مشخص شد که سطح بالای دما و سطح پایین دوز جاذب بیشترین ظرفیت نگهداری ماده نفتی را دارند

کلمات کلیدی:

جاذب طبیعی، نفتدوستی، آبریزی، فیبر لופا، گازوییل (DO)، نفت خام سنگین (HCO)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632668>

