

عنوان مقاله:

جذب مواد نفتی از روی آب دریاها و اقیانوسها توسط گرافیت ورقه ورقه

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد بیات - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

سیدفواد آقامیری - دانشگاه اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

احمد محب - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

غلامرضا وکیلی نژاد - کاشان، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، توانایی گرافیت ورقه ورقه در جذب مواد نفتی شامل دو نوع گازوئیل و نفت خام های سبک و سنگین از سطح آب اقیانوس جایگزین مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان می دهند که گرافیت ورقه ورقه با دانسیته ظاهری پائین قادر است مقادیر بسیار زیادی از مواد نفتی را از سطح آب حذف نماید. این جاذب می ۷۰ گرم از مواد نفتی مختلف را به ازای یک گرم از وزن خود جذب نماید. ظرفیت جذب نفت بالای - تواند بی ۹۰ این ماده جاذب را می توان به وجود منافذ با اندازه مؤثر در ساختار آن برای جذب مواد نفتی نسبت داد. همچنین دیده می شود که با کاهش ویسکوزیته ماده نفتی، میزان جذب آن توسط گرافیت ورقه ورقه افزایش می یابد. از طرف دیگر با افزایش ویسکوزیته نفت، زمان جذب آن توسط گرافیت ورقه ورقه افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

جذب، گرافیت ورقه ورقه، میکروسکوپ الکترونی روبشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29852>

