

عنوان مقاله:

سنتر نانو جاذب جدید طلا روی پایه های نانوپروس کربنی Au-CMK-3 و استفاده از آن برای حذف لابنده های گوگردی و نیتروژن دار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قاسم ذوالفقاری - مازندران نور دانشگاه تربیت مدرس دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی گر

عباس اسماعیلی ساری

منصور انبیا - تهران نارمک دانشگاه علم و صنعت ایران آزمایشگاه تحقیقاتی مواد نانوپر

شهرام امیرمحمودی - تهران نارمک دانشگاه علم و صنعت ایران آزمایشگاه تحقیقاتی مواد نانوپر

خلاصه مقاله:

نفت خام مخلوط پیچیده ای از هیدروکربن ها می باشد که همواره در این مخلوط گوگرد و نیتروژن وجود دارد نیتروژن زدایی و سولفورزدایی نفت، جهت جلوگیری از ورود این ترکیبات به محیط زیست اهمیت خاصی دارد در این مطالعه برای حذف بنزوتیوفن و کاربازول از نفت یک نانوجاذب جدید تولید شده است نانوپروس کربنی CMK-3 با استفاده از نانوپروس سیلیکاتی SBA-15 تولید و سپس با استفاده از طلا عامل دارد شد Au-CMK-3 به علاوه جذب بنزوتیوفن و کاربازول از محلول n- هپتان توسط Au-CMK-3 انجام گردید و در این رابطه پارامترهای غلظت اولیه، زمان تماس و در جاذب بررسی شدند نتایج نشان دهنده ظرفیت جذب بالاتر نانوپروس کربنی عامل دار شده Au-CMK-3 نسبت به CMK-3 بود. به نظر می رسد که طلا نقشی موثر در افزایش مراکز فعال دارد و جذب بنزوتیوفن و کاربازول را روی نانوپروس کربنی بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

نانوپروس سیلیکاتی، نانوپروس کربنی، بنزوتیوفن، کاربازول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103621>

