

عنوان مقاله:

مطالعه جذب سطحی 4-کلرو-2- نیترو فنل بر روی نانولوله های کربنی چند دیواره

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی مهری زاد - گروه شیمی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر، کارائی نانولوله های کربنی چند دیواره را به عنوان جاذب، در جذب سطحی 4- کلرو-2- نیترو فنل از محلول های آبی بررسی می کند. آزمایشات تجربی در یک سیستم ناپیوسته برای مطالعه اثر پارامترهای مختلفی مثل مدت زمان تماس، مقدار جاذب، pH و غلظت اولیه انجام شد. نتایج آزمایشات نشان داد که نانولوله های کربنی چند دیواره، جاذب های کارآمد و مؤثری برای حذف ترکیب 4- کلرو-2- نیترو فنل از محلول های آبی هستند. مقدار اندکی از آن ها (حدود 0/1 گرم در 250 میلی لیتر) در مدت زمان کمتر از 10 دقیقه، در pH خود محلول (pH≈6) و در دمای محیط (25°C) بیش از 70% از ترکیب 4- کلرو -2- نیترو فنل را جذب نمود.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، 4- کلرو-2- نیترو فنل، نانولوله های کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147037>

