

عنوان مقاله:

مطالعه بر روی سینتیک، ایزوترم در جذب متیل اورانژ از فاضلاب های صنعتی توسط نانوکامپوزیت سه گانه ی کربن نیتريد گرافیتی، گرافن اکسید و کربنات نقره AC/GO/CN

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس عجمی - گروه شیمی فیزیک، دانشگاه پیام نور واحد تهران شرق

شهلا مظفری - گروه شیمی تجزیه، دانشگاه پیام نور واحد تهران شرق

زهرا فرزانی - دانشگاه پیام نور واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت سه گانه ی کربن نیتريد گرافیتی، گرافن اکسید و کربنات نقره AC/GO/CN را سنتز کردم و جهت حذف رنگدانه ی متیل اورانژ از این نانوکامپوزیت استفاده کردم. این تحقیق شامل آزمایشات تجربی برای بررسی و مطالعه بر روی چگونگی جداسازی متیل اورانژ از محلول های آب توسط جاذب نانوکامپوزیت سه گانه ی AC/GO/CN می باشد. اثر پارامترهای مختلف مثل غلظت اولیه محلول، تاثیر pH و زمان جذب بررسی گردید. داده های ایزوترم با دو مدل لانگمویر و فروندلیچ مدلسازی شد و بهترین تطابق برای نانوکامپوزیت سه گانه AC/GO/CN با مدل لانگمویر به دست آمد. سینتیک جذب با مدل های شبه درجه یک و شبه درجه دو تحلیل شد و مشخص شد فرآیند جذب از شبه درجه دو پیروی می کند. نمودارهای جذب رسم و بررسی شد.

کلمات کلیدی:

متیل اورانژ، نانوکامپوزیت سه گانه ی AC/GO/CN، ایزوترم، سینتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290287>

