

عنوان مقاله:

مطالعه ترمودینامیکی و سینتیکی جذب سطحی متیل بنفش از محلولهای آبی بر روی خاکستر برگ اکالیپتوس

محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نگار نورایی نیا - دانشجو کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

ماشالله رحمانی - استادیار شیمی تجزیه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

تصفیه فاضلاب و حذف رنگ همواره یکی از اقدامات مهم برای کنترل آلودگی های حاصل از پساب های صنعتی به خصوص صنایع نساجی و رنگرزی به شمار می رود. در این تحقیق، ترمودینامیک و سینتیک جذب سطحی متیل بنفش از محلولهای آبی بر روی خاکستر برگ اکالیپتوس مورد مطالعه قرار گرفت. پارامترهای مؤثر بر جذب سطحی مانند pH مقدار جاذب، غلظت رنگ، زمان تماس و دما مورد بررسی قرار گرفته شد. مطالعه ترمودینامیکی نشان داد که فرآیند جذب سطحی گرماگیر بوده و به صورت خود به خودی انجام می شود. سینتیک برهم کنش های جذب سطحی با دو مکانیزم شبه درجه اول و شبه درجه دوم بررسی شد که نتایج نشان دهنده پیروی از سینتیک شبه درجه دوم بود

کلمات کلیدی:

خاکستر برگ اکالیپتوس، متیل بنفش، سینتیک جذب، ترمودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490907>

