

عنوان مقاله:

حذف رنگ کماسی بیریلانت بلو G250 با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی مگهمایت (Y-Fe₂O₃) از محلول های آبی و پساب های صنعتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

زهرا ریحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

حسنا باقری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

طیبه مدرکیان - دانشیار دانشگاه بوعلی همدان

خلاصه مقاله:

در این پروژه کماسی بیریلانت بلو G250 توسط نانوذرات مغناطیسی مگهمایت (Fe₂O₃) از محیط آبی حذف گردید نانوذرات مغناطیسی با استفاده از روش هم رسوبی تهیه شده و با روشهای ویژه اصلاح شدند برای تشخیص اولیه فرآیند اصلاح کردن جاذب از طیف های ERD,IR و عکس های SEM استفاده شد ظرفیت جاذب با مدل های ایزوترم جذبی خطی لانگمویر و فرندلیچ لریزایی شد نانو ذرات مغناطیسی ظرفیت جذب بالایی را در مقایسه با بسیاری از جاذب های دیگر از خود نشان میدهند در این مطالعه پرامترهای مختلفی از قبیل غلظت جرم جاذب زمان تماس اثر حجم و pH بر میزان حذف این رنگ توسط نانو ذرات مغناطیسی مگهمایت (Fe₂O₃) مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات مغناطیسی مگهمایت ، جذب سطحی ، حذف ، رنگ ، کماسی بیریلانت بلو G250

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261987>

