

عنوان مقاله:

حذف رنگ برلینت سبز از محلول آبی با استفاده از یک نانوکامپوزیت پلیمری و مغناطیسی و بررسی چند متغیره شرایط حذف

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدجعفر نظام دوست - اراک، جهاد دانشگاهی استان مرکزی، مرکز تحقیقات نانو

کیواندخت صورتگر - دانشجوی دکتری فیزیک ماده چگال، دانشگاه آزاد واحد قم

خلاصه مقاله:

در این مطالعه فرایند حذف آلاینده ها از پسابها با استفاده از نانو کامپوزیت ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که این نانوکامپوزیت، جاذبی جدید و کارا برای حذف رنگ برلینت سبز می باشد. همچنین از مطالعات تعادلی و سینتیکی و تصاویر SEM و EDX و آنالیز XRD برای بررسی ویژگی ها و برهمکنش های رنگ مورد نظر با نانوجاذب استفاده شد. نتایج مطالعات سینتیکی تطابق خوبی را بین داده های تجربی و مدل سینتیکی شبه مرتبه دوم نشان داد. داده های جذب سطحی به خوبی توسط مدل سیپس توصیف شد.

کلمات کلیدی:

حذف آلاینده ها، برلینت سبز، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900516>

