

عنوان مقاله:

حرف رنگ متیلن بلو بوسیله رس اصلاح شده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ولی زارع شاه آبادی - بخش شیمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

زهره فرامرزی - بخش شیمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

حذف رنگ از پساب های صنعتی به خصوص کارخانجات نساجی و رنگرزی همواره از اقدامات مهم برای کنترل آلودگی های آنهاست وجود مقدارناچیز رنگ در آب شفافیت و غلظت اکسیژن محلول در آب راکاهش داده و در نتیجه حیات آبی محیطهای پذیرنده را تهدید می کند هدف این پژوهش ایجاد شرایط آزمایشگاهی برای حذف رنگ Methylen Blue از محلول آبی به وسیله جذب آن با خاک رس و رس اصلاح شده بوده است جذب رنگ روی جاذب به ماهیت رنگ PH غلظت رنگ و زمان تماس وابسته است بیشینه راندمان حذف رنگ از محلولهای حاوی غلظت های اولیه رنگ 200mg/L برای خاک رس به ترتیب 71 درصد و برای رس اصلاح شده به ترتیب 90 درصد به دست آمد ایزوترم های تعادل به وسیله معادلات لانگمویر و فرنرندلیچ بت ورابنن - رادوشکویچ آنالیز شد آنالیز نتایج آزمایشگاهی نشان داد که جذب رنگ خاک رس و رس اصلاح با ایزوترم فرنرندلیچ تطابق مطلوبی دارد

کلمات کلیدی:

رنگ زدایی، تتیلن بلو، خاک رس، خاک رس اصلاح شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467360>

