

عنوان مقاله:

حذف رنگ سبز مالاشیت از پسابها با استفاده از شن اصلاح شده به عنوان جاذب

محل انتشار:

اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور اصلانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه ، گروه شیمی ، امیدیه ، ایران

هوشنگ پرهام

حسین توللی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای جداسازی و حذف رنگ سبز مالاشیت از پسابهای صنعتی به وسیله شن اصلاح شده با نانوذرات گوگرد به عنوان غلظت الکترولیت، اثر مقدار جاذب، دما و حجم بافر بررسی شد. غلظت رنگ سبز مالاشیت در فاز آبی رقیق شده، به وسیله اندازه گیری جذب در طول موج 633nm، pH تعیین شد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که ماکزیمم بازده استخراج در pH=5 و استفاده از 5 گرم جاذب به دست می آید. منحنی جذب سطحی سبز مالاشیت در محلولهای آبی در دمای 25 رسم گردید که پارامترهای مختلفی همچون اثر با معادله لانگمویر مطابقت دارد. محدوده خطی به دست آمده برای این روش بین دو غلظت 1-10mg/L با ضریب همبستگی برای (0/9991) RSD می باشد. در این تحقیق همچنین میزان مزاحمت یونها در حذف رنگ مورد بررسی قرار گرفت. میزان انحراف استاندارد نسبی 5% حاصل شد. روش مذکور برای حذف مالاشیت در آب خلیج / 3% و 6 / 27 به ترتیب 477 mg/L و 1 mg/L - دو نمونه حقیقی با غلظتهای 1. [فارس با راندمان بالا انجام شد. رنگ سبز مالاشیت را در شرایط بهینه، می توان از محلولهای آبی تا 93% حذف کرد]

کلمات کلیدی:

سبز مالاشیت ، شن اصلاح شده ، حذف رنگ ، اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181912>

