

عنوان مقاله:

مطالعه حذف رنگزای مستقیم قرمز 81 از محلولهای آبی توسط نانو اکسید منیزیم به روش سطح پاسخ

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

پروین غربانی - دانشیار شیمی، گروه شیمی کاربردی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران ×

خلاصه مقاله:

یکی از مصارف مهم مواد رنگی، صنعت نساجی است که حدود 75% مواد رنگی تولید شده در جهان در رنگرزی کالاهای نساجی، چرم و کاغذ به کار میرود. در این تحقیق از نانو ذرات منیزیم اکسید برای حذف رنگزا مستقیم قرمز 81 از محلولهای آبی با استفاده از طراحی آزمایش استفاده شد. اثر متغیرهای مستقل از جمله زمان تماس، دوز جاذب و غلظت رنگزا بر عملکرد پاسخ با روش سطح پاسخ بر مبنای طراحی ترکیب مرکزی CCD مورد ارزیابی قرار گرفت. از آنالیز واریانس ANOVA برای آنالیز پاسخها استفاده شد. نتایج نشان داد که در شرایط بهینه، نانو ذرات اکسید روی، پتانسیل موثری در حذف رنگزا مستقیم قرمز 81 دارند.

کلمات کلیدی:

رنگزا مستقیم قرمز 81، نانو ذرات اکسید روی، روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956879>

