

عنوان مقاله:

حذف آلاینده رنگ متیلن بلو به وسیله نانوذرات سنتز شده اکسید روی در حضور نیلی اتیلن گلیکول

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه راشدی - کارشناسیارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحداهواز

فرانک عسگری - کارشناسیارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحداهواز

خلاصه مقاله:

در این پروژه نانوذرات ZnO با استفاده از روش هم رسوبی با پلی اتیلن گلیکول سنتز شد از طیف UV-VIS جهت صحت نمونه سنتز شده استفاده گردید در نهایت میزان جذب سطحی نمونه سنتز شده با رنگ متیلن بلو مورد مطالعه قرار گرفت خاصیت ضد آلاینده نانوذرات ZnO در جهت حذف رنگ متیلن بلو که یکی از آلاینده های در صنایع نساجی می باشد، با بهینه کردن زمان، مقدار جاذب ZnO و PH مورد بررسی قرار دگرفت که در نهایت در زمان 2 دقیقه با راندمان 9.70% انجام شده است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، حذف رنگ، متیلن بلو، جذب سطحی ، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530804>

