

## عنوان مقاله:

حذف رنگ برمو کروزول سبز از محلول آبی با استفاده از نانو ذرات پرووسکیت  $La_{0.9}Sr_{0.1}FeO_3$

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم حدادری یان - گروه شیمی واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

هامان توکلی رودی - گروه شیمی واحداهواز دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از عمده ترین آلاینده های محیط زیست که در پساب صنایع مختلف از جمله نساجی وجود دارند رنگها می باشند که برای انسان و محیط زیست آلودگی ایجاد می کنند . هدف از این تحقیق بررسی تاثیر نانو ذرات پرووسکیت  $3FeO_{0.1}Sr_{0.9}La$  به عنوان جاذب برکارایی حذف رنگ برمو کروزول سبز از محلول آبی است. این تحقیق در مقیاس آزمایشگاهی انجام گردید . متغیر های زمان تماس ، دوز جاذب ، pH و غلظت رنگ مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کارایی حذف رنگ با افزایش pH و غلظت اولیه رنگ کاهش و با افزایش زمان تماس و دوز جاذب افزایش می یابد . همچنین نتایج نشان داد که جاذب سطحی رنگ از ایزوترم فرندولیچ و سنتیک شبه مرتبه دوم پیروی کرد

## کلمات کلیدی:

حذف رنگ ، برمو کروزول سبز ، جاذب سطحی ، نانو ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467269>

