

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد جاذب طبیعی کلینوپتیلولیت در جذب ماده رنگزای راکتیو بلو 23

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرضیه باقری - موسسه آموزش عالی جامی

گلناز قنبری - دانشگاه مالک اشتر اصفهان

محمد نصیری - دانشگاه مالک اشتر اصفهان

## خلاصه مقاله:

رنگ یکی از عمده ترین آلاینده های محیط زیست است که در پساب صنایع مختلف از جمله نساجی دیده می شود به گونه ای که این صنعت فاضلاب های رنگی قوی با غلظت 10mg/L تا 200 تولید می کند. این فاضلاب ها حاوی انواع گوناگونی از انواع رنگ های مصنوعی پایدار و سمی می باشند که تخلیه آنها در محیط باعث مشکلات بهداشتی و زیست محیطی می شود در این تحقیق حذف رنگزای راکتیو بلو 203 از پساب های صنعتی توسط کلینوپتیلولیت مورد مطالعه قرار گرفت. با توجه به نتایج حاصل از آزمایشات بهترین شرایط برای حذف 30ppm از ماده رنگزا توسط یک گرم جذب شامل تماس 120 دقیقه، pH=2 و دمای 80 درجه سانتی گراد برابر با 96/1% به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی، ماده رنگزای راکتیو بلو 23، زیولیت طبیعی، فاضلاب های صنعتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772305>

