

عنوان مقاله:

بررسی کارایی حذف رنگ صنایع نساجی با استفاده از مخلوط کلرید منیزیم و آلوم

محل انتشار:

ششمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قربان عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

بیژن بیبا - دانشیار گروه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

در فرایند صنایع نساجی انواع وسیعی از رنگها و مواد شیمیایی به مصرف می رسند که غالباً این مواد در فاضلابهای این صنایع یافت می شوند. برای رنگزدایی فاضلاب صنایع نساجی روشهای متفاوتی وجود دارد که از جمله می توان به روشهای انعقاد و لخته سازی، تصفیه بیولوژیکی، اکسیداسیون شیمیایی، تکنیک الکتروشیمیایی، تعوض یون، فرایندهای جذب سطحی اشاره نمود. یکی از مواد منعقد کننده که مورد استفاده می باشد، آلوم است که در حال حاضر بطور وسیعی به عنوان یک منعقد کننده با هزینه پایین و کاربری بالا در تصفیه آب و فاضلاب با مشخصات مختلف استفاده می شود. کلرید منیزیم نیز یکی از مواد منعقد کننده ای است که در حذف رنگ بکار برده شده است که در مقایسه با آلوم و PAC (polyaluminium chloride) در حذف رنگ موثرتر است. در این تحقیق از مخلوط آلوم و کلرید منیزیم در حذف رنگ استفاده گردید و Ph و دوز بهینه مخلوط این دو منعقد کننده بدست آمد.

کلمات کلیدی:

انعقاد، مواد منعقد کننده، حذف رنگ، فاضلاب صنایع نساجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74747>

