

عنوان مقاله:

روش های نوین حذف رنگ از فاضلاب های صنعتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رویا نایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده عمران و محیط زیست، دا

بیبا آیتی - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دان

خلاصه مقاله:

رنگ یکی از مشخصه های دائمی آب های سطحی است که به دلیل افزایش مصرف کلر دارای اهمیت است. وجود رنگ در آب، پتانسیل تشکیل تری هالومتان ها را افزایش داده و ترکیبات مولد آن ممکن است در شبکه توزیع، رسوب کرده و دوباره به حالت معلق درآیند. پساب های صنعتی ناشی از صنایع نساجی و عملیات رنگرزی، خمیر کاغذ و تولید ورق های کاغذ، صنایع غذایی، تولید مواد شیمیایی و استخراج سنگ معدن ممکن است در اثر ارتباط با نهرها و رودخانه های طبیعی در آب ایجاد رنگ نموده و فرایند تصفیه را امری ضروری می کند. هدف از این مقاله بررسی و مقایسه کارائی روش های نوین حذف رنگ شامل فرایندهای فیزیکی غشایی و فرایندهای شیمیائی ازن زنی، الکتروشیمیایی، فتوشیمیایی و فنتون و نیز فرایندهای تلفیقی و کاربرد نانوذرات می باشد.

کلمات کلیدی:

رنگ، ازن زنی، فنتون، فتوکاتالیستی، فتوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122605>

