

عنوان مقاله:

ارزیابی حذف رنگ متیلن بلو از پساب های نساجی توسط ZnO ، TiO_2 ، خاکستر استخوان و پوست گردو

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اثرم قدبلند - دانشجوی کارشناسی ارشد ، گروه مهندسی شیمی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر ، اهر، ایران

رامین زادغفاری - گروه مهندسی شیمی، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی اهر، ایران

خلاصه مقاله:

کیفیت آب عامل تعیین کننده ای برای آسایش و رفاه انسان هاست. آگاهی از منابع آلاینده، نحوه انتقال و آثار ناشی از ورود آلاینده ها به آب برای کنترل آن ها به طوری که برای محیط زیست بی خطر بوده و در همین حال از جهت اقتصادی مقرون به صرفه باشد حائز اهمیت است. سالانه هفت صد تن مواد رنگ زای آلی وارد پساب ها شده و باعث آلودگی آب های سطحی می شود. امروزه با اثبات کارایی جاذب ها در جذب مواد آلی از پساب ها تحقیقات گسترده ای در استفاده از انواع مواد از جمله نانو ذرات با اصلاح سطح به عنوان جاذب صورت گرفته است. در این مقاله رنگ زای سمی متیلن بلو مورد استفاده در صنایع نساجی که باعث آلاینده های آب ها می گردد، معرفی شده و روش های مطرح در حذف آن مورد بررسی قرار گرفته و راندمان حذف در هر روشی مورد بحث قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

آلاینده - رنگ زای - پساب - نانو ذرات - متیلن بلو - نساجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391955>

