

عنوان مقاله:

مطالعه ای بر روی حذف رنگ رد امین B از آب های آلوده با استفاده از کوپلیمر گلیسیدیل متاکریلات اصلاح شده با متیل آکریلات

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الناز صاحبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ادبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

محمدحسین نصر تبریزی - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ادبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

ایوب پارچه باف جدید - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ادبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه روند حذف رنگ رد امین B به عنوان یکی از رنگ های آزو از محلول های آبی، به روش جذب سطحی و با استفاده از کوپلیمر گلیسیدیل متاکریلات اصلاح شده با متیل آکریلات مورد بررسی قرار گرفت. رنگ های آزو حدود نیمی از رنگ های مورد استفاده در صنایع نساجی و رنگرزی را تشکیل می دهند. این رنگ ها در جریان پساب های صنعتی سرطان زا بوده و مقاوم به تخریب هستند. و سبب تولید محصولات جانبی سمی در محیط های آبی می گردند. در این کار پژوهشی پارامترهای غلظت رنگ رد امین B، زمان، pH، مقدار جاذب، به منظور به دست یافتن به شرایط بهینه حذف رنگ بررسی شد. نتایج نشان دادند که ماده رنگی رد امین B تحت شرایط مطلوب برای کوپلیمر گلیسیدیل متاکریلات اصلاح شده با متیل آکریلات در غلظت 1 میلی گرم بر لیتر بالاترین جذب را نشان داد.

کلمات کلیدی:

رنگ رد امین B، کوپلیمر گلیسیدیل متاکریلات اصلاح شده با متیل آکریلات، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372980>

