

عنوان مقاله:

جذب رنگ قرمز راکتیو ۱۹۵ با کربن فعال تهیه شده از بیومس گیاه حرا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبيب اله یونسی - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

فاطمه نعمت الهی - دانشجوی دکترای مهندسی شیمی - کارشناس HSE سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

مجید رحمانی - دکترای تخصصی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز - بهداشت و درمان صنعت نفت

خلاصه مقاله:

رنگ های مصنوعی از جمله مواد آلوده کننده طبیعت به شمار میآید که همراه با پساب کارخانجات صنعتی وارد محیط شده و نهایتاً باعث آلودگی اکوسیستم های طبیعی از جمله خاک، آبهای سطحی و زیرزمینی و موجودات زنده می شود. رنگهای آزو متداول ترین رنگ های به کار رفته مصنوعی است و در بین آنها رنگهای راکتیو به خاطر حلالیت بالا در آب و تجزیه پذیری پایین به عنوان مساله سازترین ترکیبات در پساب های صنایع به خصوص در نساجی شناخته شده است. ازین رو، در این پژوهش حذف رنگ قرمز ۱۹۵ به وسیله کربن فعال تهیه شده از بیومس گیاه حرا، ارزیابی شد. سنتز کربن فعال با استفاده از فعالسازهای فیزیکی و شیمیایی و با مواد اسیدی و قلیایی با نسبت های متفاوت انجام شد و سپس میزان جذب رنگ قرمز ۱۹۵ توسط آنها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد، کربن فعال سنتز شده با استفاده از فعالساز قلیایی با نسبت ۱ به ۳ بیشترین میزان جذب، در زمان ۱۰ دقیقه و در $\text{pH}=3$ را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، درخت حرا، رنگ قرمز ۱۹۵، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035011>

