

عنوان مقاله:

بررسی کارایی کربن فعال تهیه شده از ساقه ذرت در حذف رنگ رودامین B از محیط های آبی

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدعلیرضا موسوی - دکترای مهندسی محیط زیست، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

ژاله نیازی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

آرزو محمودی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

پرستو درویشی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

ملوک پروانه - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه جهت حذف رنگ رودامین B از محلول های آبی با استفاده از جاذب تهیه شده از ساقه ذرت انجام شده است. در این مطالعه، تاثیر pH ، زمان تماس، جرم جاذب و غلظت اولیه رنگ در حذف رودامین B مورد بررسی قرار گرفت. حداکثر میزان حذف رودامین B ۹۲ / ۶ ، % بود(زمان تماس= ۳۰ دقیقه، غلظت اولیه= ۱۰ mg/L ، جرم جاذب= ۲ / ۵ g/L و pH = ۱۱). جاذب مورد استفاده، جاذبی کارآمد و ارزان برای حذف رنگ رودامین B از محیط ها آبی مورد استفاده قرار گیرد .

کلمات کلیدی:

کربن فعال، جذب، رودامین B ، ایزوترم، سینتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237036>

