

عنوان مقاله:

حذف رنگدایرکت رد دوازده بی از محلول های آبی بوسیله جذب بروی کربن فعال پوسته ی فندق

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدرضا فتحی عمادآبادی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

آرش اسفرم

خلاصه مقاله:

رنگها در بسیاری از صنایع از جمله کاغذ، غذا، فرش، لاستیک، پلاستیک، مواد آرایشی وپارچه مورد استفاده قرار میگیرند وتخلیه رنگ این صنایع که دارای موادمسمی است به طبیعت باعث بروز مشکلات مهمی ازجمله افزایش اکسیژن خواهی شیمیایی، کاهش نفوذ نور که باعث کاهش فتوسنتز شده. بنابراین حذف رنگ از پسابهای صنعتی مهم است. کربن فعال تهیه شده از پوسته ی فندق واستفاده از آن به عنوان جاذب برای حذف رنگ دایرکت رد دوازده بی از محلول های آبی. مطالعات جذب به روش ستونی: اثر pH مقدار جاذب، اندازه ذرات و غلظت رنگ بررسی شده، ماکزیمم حذف رنگ 99/5 درصد در pH=2.5 با اندازه ذرات (مش 149 100 میکرون، برای دوز جاذب 0/3 گرم با غلظت رنگ 50 میلی لیتر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

دایرکت رد دوازده بی، جذب، کربن فعال، پوسته ی فندق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130141>

