

عنوان مقاله:

بررسی حذف رنگ راکتیو قرمز 222 از نمونه های آب توسط تفاله ی چای

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بریجه قیاسی مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

سمیه نقوی علیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه بصورت تجربی و درمقیاس آزمایشگاهی انجام شد از تفاله چای به عنوان جاذب طبیعی در حذف رنگزای الی راکتیو قرمز RR222 از محلولهای آبی استفاده گردد از سورفکتانت ستیل تری متیل امونیم برماید CTAB به عنوان بهبود دهنده به جاذب افزوده گردید جاذب مورد استفاده با استفاده از آلک دانه بندی شد پارامترهای مختلف جذب نظیر PH غلظت اولیه رنگ مقدار جاذب و زمان تماس و مقدار CTAB بهینه شد مقادیر و بهینه شده به ترتیب برابر $PH=2$ غلظت اولیه رنگ 100 میلی گرم بر لیتر و مقدار 2 گرم جاذب و زمان تماس 30 دقیقه و مقداری بهینه سورفکتانت برابر $1/5$ میلی لیتر از محلول 5 درصد وزنی حجمی از سورفکتانت تعیین گردید از دستگاه اسپکتروفتومتری UV-VIS و در طول موج 520 نانومتر به منظور اندازه گیری تغییرات غلظت رنگ در محلول استفاده گردید

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212277>

