

عنوان مقاله:

بررسی حذف رنگ دایرکت بلک 22 از نمونه های آب توسط جاذب طبیعی پوست تخم مرغ

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه نقوی علیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

بریحه قیاسی مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق استفاده از جاذب سطحی به عنوان روش مناسب حذف رنگ و بررسی شرایط کاربرد و عملکرد پوست تخم مرغ به عنوان جاذب طبیعی و ارزان قیمت بدون نیاز به آماده سازی به منظور حذف رنگزا دایرکت بلک 22 از محلولهای آبی می باشد پارامترهای گوناگون نظیر PH میزان جاذب زمان تماس بهینه گردید که شرایط بهینه بصورت $PH=2$ میزان جاذب بهینه 2 گرم و زمان تماس برابر 30 ثانیه حاصل آمد و به منظور اندازه گیری میزان حذف از دستگاه اسپکتروفتومتری UV-Vis مدل Lambda 25 شرکت پرکین المر امریکا استفاده گردید مدل سینتیکی مرتبه اول کاذب و مرتبه دوم کاذب بروی آن بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی/رنگ دایرکت بلک 22/پوست تخم مرغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212295>

