

عنوان مقاله:

بررسی کاهش رنگ متیل بنفش به وسیله ی پوسته ی برنج

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده ریحانه سجادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدرمضان موسوی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فاطمه شکرپان - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

لیلا غلامی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

رنگ ها مواد آلی سمی با ساختار پیچیده ای هستند که از مهمترین آلاینده های فاضلاب نساجی محسوب می شوند. در این تحقیق، ایزوترم حذف رنگ متیل بنفش از محلول های آبی بر روی پوسته ی برنج مورد مطالعه قرار گرفت. پارامترهای موثر بر جذب سطحی مانند pH، مقدار جاذب، زمان تماس، غلظت رنگ و اندازه ذرات مورد بررسی و بهینه شد. و ایزوترم لانگمویر و فروندلیچ مورد بررسی قرار گرفت، هر دو مدل با داده های جذب تطابق دارد اما ایزوترم لانگمویر با داده های جذب تطابق بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

آلاینده، ایزوترم های تعادلی، پوسته ی برنج، متیل بنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979837>

