

عنوان مقاله:

حذف رنگ مالاچیت سبز از محلول آبی با استفاده از پوسته سراسنودرمالامارگی به عنوان جاذب ارزان قیمت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام آشتیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه مازندران

سیدیحیی کاظمی - دانشیار گروه علوم پایه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

پوریا بی پروا - استادیار گروه علوم پایه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تحقیقاتی ما از پوسته ی *Gerastoderma lamarcki* به عنوان یک جاذب طبیعی، ارزان قیمت و ماده ای قابل دسترس در سواحل دریای خزر برای حذف رنگ مالاچیت سبز از محلول آبی استفاده کردیم. ما از طراحی آزمایش تاگوچی با استفاده از نرم افزار minitab16 و طیف سنجی UV-Visible در طول موج 617 nm برای بدست آوردن شرایط بهینه ی پارامترهای موثر بر میزان جذب همچون زمان، غلظت رنگ، سایز و میزان جاذب، pH و دما بهره بردیم. نتایج سنتیکی و تعادلی آزمایش با مدل های سنتیکی شبه مرتبه دوم و شبه مرتبه اول و ایزوترم های فرندلیخ و لانگمویر تطبیق داده شد. با استفاده از نتایج حاصله، مدل سینتیکی و ایزوترم جذبی به ترتیب از شبه مرتبه دوم و ایزوترم فرندلیخ تبعیت کرد.

کلمات کلیدی:

حذف، جاذب طبیعی، رنگ مالاچیت سبز، مدل سنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788478>

