

عنوان مقاله:

استخراج کیتوسان از پوست میگو و بررسی کاربرد آن در حذف رنگزای مستقیم زرد 24 از محلول آبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رضا اله قلی قصری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

سیما حبیبی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

پگاه شهریاری نمین - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

استفاده از رنگزاهای مصنوعی در صنایع مختلف مانند چرم سازی نساجی کاغذسازی و غیره باعث تولید پسابهایی میشود که حاوی مقادیر زیادی از رنگزاهای هستند بسیاری از این رنگزاهای سمی هستند بنابراین جداسازی و تخریب آنها قبل از اینکه وارد محیط زیست شوند امری ضروری است در طول سالهای گذشته روشهای زیادی برای جداسازی این رنگزاهای از پساب استفاده شده جذب سطحی یکی از این روشها است که به دلایل مختلفی از جمله ارزان قیمت بودن و کاربرد آسان امروزه بسیار مورد توجه است از جهت جاذبههای طبیعی به دلیل فراوانی در طبیعت و قابل دسترسی و در ضمن زیست سازگار بودن توجه بسیاری را به خود جلب کرده است کیتوسان یکی از این جاذبههای زیستی است که توانایی بالایی در حذف الودگیهای مختلف رنگزاهای از پساب از خود نشان داده است کیتوسان پلیمری طبیعی غیرسمی با قابلیت زیست تخریب پذیری است لذا هدف از این تحقیق استخراج کیتوسان از پوست میگو و بررسی قابلیت آن در حذف رنگزای مستقیم زرد 24DY24 است بدین منظور با استفاده از اسید رقیق و سپس سود رقیق و دما کیتین از پوست میگو استخراج شده و همچنین با استیل زدایی کیتین توسط سود غلیظ کیتوسان به دست آمد شناسایی کیتوسان توسط دستگاه FT-IR انجام شد آزمایشات حذف رنگ در یک سیستم ناپیوسته انجام شده و همچنین تاثیر پارامترهای PH دما زمان تماس و مقدار جاذب مورد بررسی قرار گرفته و همچنین عملکرد حذف در معادلات ایزوترمی لانگمویر و فرندلیش بررسی شد

کلمات کلیدی:

کیتوسان، کیتین، حذف رنگزا، لانگمویر، فرندلیش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232588>

