

عنوان مقاله:

رنگبری رنگزاهای مستقیم قرمز 80 و قرمز 81 از پسابهای نساجی توسط جاذب طبیعی پوسته بلغور سویا

محل انتشار:

اولین سمینار تخصصی محیط زیست و رنگ (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مختار آرامی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران - گروه محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دا

نرگس یوسفی لیمایی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران، گروه محیط زیست

نوشین سلمان تبریزی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران، گروه محیط زیست

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رنگزاهای مستقیم قرمز 80 و قرمز 81 توسط جاذب طبیعی، ارزان قیمت و زیست سازگار پوسته بلغور سویا، از محلولهای آبی، مورد مطالعه قرار گرفته است. تاثیر فاکتورهای موثر PH، زمان تماس، غلظت رنگزا و مقدار جاذب در میزان رنگپزی رنگزاهای فوق مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصل توسط ایزوترم های جذب لانگمویر (Langmuir)، فروندلیش (Freundlich) و BET ارزیابی شده است و نتایج حاکی از آن است که جذب رنگزای مستقیم قرمز 80 از ایزوترم BET و جذب رنگزای مستقیم قرمز 81 از ایزوترم لانگمویر تبعیت می کند. آزمایشات در غلظتهای رنگزا 50، 75، 100، 125، 150 و 150 mg/l-1 بطور مجزا برای هر دو رنگزا در دمای آزمایشگاه 20 C درجه سانتی گراد انجام گردیده است، در PH های اسیدی برای هر دو رنگزا نتایج بهتری مشاهده شد. جاذب پوسته بلغور سویا، با غلظتهای 0/3g r1 و 96/54% می باشد. همچنین سرعت جذب هر دو رنگزا مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشانگر آن است که حذف رنگزای مستقیم قرمز 80 و 81 از محیط به طور مطلوبی از هر دو سینتیک نوع اول و دوم تبعیت میکند.

کلمات کلیدی:

جاذب های طبیعی، جذب سطحی، ایزوترم، پوسته بلغور سویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9699>

