

## عنوان مقاله:

بررسی جذب سطحی بنفش بازی 2 از محلول های آبی بر روی خار گنگر: مطالعه پارامترهای عملیاتی و ترمودینامیکی وایزوترم های جذب

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

## نویسندگان:

ناصر مدیرشها - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی صندوق پستی ۵۱۵۴۴۷۷۵۳۳ تبریز، ایران

محمدعلی بهنژادی - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی صندوق پستی ۵۱۵۴۴۷۷۵۳۳ تبریز، ایران

کریم حاجی حسین زاده - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق حذف رنگ بنفش بازی 2 از محلول های آبی توسط خار گنگر ONOPORDOM HETERACANTUM که یک جاذب ارزان قیمت است بررسی گردیده است. تأثیر پارامترهای عملیاتی چون اثر غلظت اولی رنگ، زمان تماس، مقدار جاذب، سرعت همزدن pH و دما در سیستم ناپیوسهت مهورد بررسی قرار گرفتند و پارامترهای ترمودینامیکی چون تغییرات G انرژی آزادگیس DH انتالپی و DS انتروپی محاسبه گردیدند مقادیر منفی DG نشان دهنده خود خود بودن فرایند جذب و مقدار منفی DH نشان دهنده گرمز بودن فرایند جذب می باشد و مقدار منفی DS حاکی از کاهش بی نظمی در طی فرایند جذب می باشد مطالعات وایزوترم نشان داد که فرایند جذب از وایزوترم تمکین پیروی می کند

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی، خار گنگر، پارامترهای ترمودینامیکی وایزوترم جذب سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244422>

