

## عنوان مقاله:

مطالعه حذف رنگ متیل بنفش با استفاده از اکالیپتوس بعنوان جاذب اقتصادی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نگار نورایی نیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

ماشالله رحمانی - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

مجتبی ساسانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

## 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، ترمودینامیک و سینتیک حذف رنگ متیل بنفش از محلول های آبی بر روی برگ اکالیپتوس مورد مطالعه قرار گرفت. پارامترهایمقدار جاذب، زمان تماس، غلظت رنگ و دما مورد بررسی و بهینه شد. سینتیک برهم کنش های جذب، pH موثر بر جذب سطحی مانند سطحی با دو مکانیزم شبه درجه اول و شبه درجه دوم بررسی شد که نتایج نشان دهنده پیروی از سینتیک شبه درجه دوم بود. مطالعه ترمودینامیکی نشان داد که فرآیند جذب سطحی گرماگیر بوده و به صورت خود به خودی انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

برگ اکالیپتوس، متیل بنفش، جذب سطحی، سینتیک، ترمودینامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632696>

