

## عنوان مقاله:

بیوجذب یک رنگ اسیدی از محلول های آبی تا استفاده از پوست سیب زمینی: مطالعه سینتیک و تعادلی

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ادریس حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت دانشگاه عل

محمدرضا سمرقندی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم

سید جواد جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت دانشگاه عل

قدرت الله روشنایی - عضو هیئت علمی گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان

## خلاصه مقاله:

بهره گیری از فرایند بیوجذب در حال جایگزینی با دیگر فرآیندهای موجود در حذف رنگ فاضلاب است. در این مقاله راندمان پوست سیب زمینی به عنوان یک بیو جذب جهت حذف رنگ اسیدی Acid Blue113 از محلول های آبی بررسی شد. روش تحقیق : اثر پارامترهای مختلف آزمایشگاهی همانند اثر زمان ماند ، دوز جاذب ، pH محلول و غلظت رنگ بررسی شده و شرایط بهینه انتخاب و مدل های ایزوترمی لانگمویر و فروندلیخ جهت بررسی نوع ایزوترم تعادلی به کار برده شدند. یافته ها : طی اجرای آزمایش مدل ایزوترمی لانگمویر تطابق بهتری با داده های حاصل از آزمایشات داشت (0/9998)

## کلمات کلیدی:

بیو جذب ، پوست سیب زمینی ، رنگهای اسیدی ، ایزوترم ، سینتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150939>

