

## عنوان مقاله:

بررسی حذف فلز روی توسط خاک اره درخت بلوط از پساب سنتتیک و تعیین ایزوترم ها و سینتیک جذب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

ساسان سهولی کوه شوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

رویا مافی غلامی - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

روش جذب سطحی یکی از روشهای متداول و ارزان برای تصفیه فاضلاب ها از فلزات سنگین می باشد در این تحقیق از خاک اره درخت بلوط به عنوان جاذب و فلزروی به عنوان آلاینده استفاده شده است متغیرهای که مورد بررسی قرار گرفت شامل PH مقدار جاذب gr/l زمان تماس غلظت اولیه آلاینده میب اشد برای اندازه گیری غلظت ثانویه از دستگاه جذب اتمی استفاده شد نتایج حاصل با ایزوترمهای لانگمویر و فروندلیچ و همچنین سینتیک جذب مرتبه دوم ( $R^2=0.996$  تطابق دارد بیشترین جذب روی در  $ph=7$  زمان تماس 40 دقیقه میزان جذب 10gr/l حاصل شد با افزایش غلظت اولیه فلزروی در نمونه فاضلاب سرعت جذب آن نیز افزایش یافته بطوریکه با افزایش غلظت از 5 به 25mg/l ظرفیت جذب نیز از 0/475 به 1/2755mg/g افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی ، روی ، خاک اره درخت بلوط ، دستگاه جذب اتمی ، ایزوترم و سینتیک جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292738>

