

## عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین فاضلاب با استفاده از جلبک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

الهام اسراری - دانشیار گروه فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور تهران ایران

امراه سلیمانی امین آبادی - دانشجوی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه پیام نور شیراز

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی عوامل موثر بر حذف فلزات سنگین به وسیله جلبک می باشد روش کار بصورت کتابخانه ای و بررسی مجلات و مقالات بوده است نتایج بیانگر این است که در جذب زیستی فلزات سنگین  $pH$  غلظت اندازه ذرات زمان دما و نوع جلبک نقش دارد و جلبکهای دریایی در حذف فلزات سنگین به خوبی عمل می کنند در اکثر موارد جذب فلزات از مدل های فروندلیچ لانگ مویر و معادله سینتیک درجه دوم تبعیت نموده است از مزایای مهم تکنولوژی جذب زیستی میتوان به موثر بودن آن در کاهش غلظت یونهای فلز سنگین به مقادیر بسیار پایین قابلیت تولید مجدد جذب عدم تولید لجن امکان بازیافت فلز و استفاده از مواد جذب زیستی ارزان مثل جلبک طبیعی که به وفور یافت میشود اشاره کرد

## کلمات کلیدی:

مقاله ، حذف ، فلزات سنگین ، فاضلاب ، جلبک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304362>

