

عنوان مقاله:

بکارگیری پوست موز در حذف فلزات سنگین سرب، مس و نیکل از پساب

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی زیست پالایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید شریفی - دانشجوی مهندسی نفت

محمد پوررجب - دانشجوی مهندسی نفت

فاطمه سخائی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدابراهیم علیا - هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ

خلاصه مقاله:

رها سازی فلزات سنگین به محیط زیست به دلیل سمیت و پایداری آن ها خطر جدی برای سلامتی و محیط زیست محسوب می شوند. به همین دلیل بایستی آن ها از محیط زیست حذف شوند و برای این منظور روش ها متفاوتی وجود دارد. در این میان تکنیک های آسان، در دسترس و ارزان قیمت مورد توجه زیادی قرار گرفته اند، که از آن جمله می توان به استفاده بیوجاذب ها اشاره کرد. در این کار تحقیقاتی پوست موز به عنوان بیوجاذب ارزان قیمت، در دسترس و آسان برای حذف فلزات سنگین سرب، مس و نیکل استفاده شده است. به منظور تکمیل پروژه اثر فاکتور های کلیدی غلظت آلاینده، مقدار جاذب، زمان و pH مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای بررسی میزان جذب آلاینده از آنالیز جذب عنصری و ریخت شناسی سطح بیوجاذب قبل و بعد از جذب به وسیله ی دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

پساب، پوست موز، فلز سنگین، بیوجاذب، ارزان قیمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237182>

