

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای انتقال جرم مؤثر بر مکانیسم های جذب بیولوژیکی فلزات سنگین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صدیقه جهانگیری - دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست-دانشگاه آزاد اسلامی واحد-تهران شمال

حدیث دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی.دانشگاه آزاد اسلامی -واحد بوشهر

حبیب جنادله - دانش آموخته کارشناسی ارشد،گروه علوم محیط زیست،دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

گل آذین رادین مجد - دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست-دانشگاه آزاد اسلامی واحد-تهران شمال

خلاصه مقاله:

جذب بیولوژیکی یکی از روشهای استاندارد و قابل قبول در سطح جهان است که در جهت استفاده مجدد و بازیافت پسابهای صنعتی از آن استفاده میشود. روشهای معمولی جهت حذف این فلز از چنین پسابهایی، علاوه بر هزینه بالا که سبب خودداری صاحبان صنایع از کاربرد چنین روشهایی میشود مشکل تولید لجن حاصله از رسوبات شیمیایی رانیز به دنبال دارند که سبب تولید مواد زاید میشود که سازگار با محیط زیست نیستند و این امر باعث شده است که روش حذف بیولوژیکی به عنوان گزینه ای که هم اقتصادی بوده و هم سازگار با محیط زیست است مورد توجه قرار گیرد. در این مقاله، ابتدا به معرفی مکانیسم های جذب بیولوژیکی پرداخته و در ادامه پارامترهای انتقال جرم مؤثر بر این فرآیند مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

انتقال جرم، دما، جذب زیستی، مکانیسم، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/361419>

