

عنوان مقاله:

بررسی تصفیه بیولوژیکی حذف فلزات سنگین از آب زهکش اسیدی معدن مس سرچشمه بر پایه عملکرد راکتورهای نا پیوسته با عملیات متوالی

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا مرنندی - دانشکده فنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمدجواد ابراهیمی زرنندی - دانشکده شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمد رضا کوشش - دانشکده شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

پسابهای اسیدی معادن که از آلاینده های شناخته شده زیست محیطی هستند با عت مرگ ومیر آبزیان، تخریب محیط زیست می گردند. لذا تصفیه آن انکار ناپذیر است. در این تحقیق پس از آنلیز آب زهکش اسیدی اقدام به حذف فلزات سنگین با غلظت بالای (آهن، مس، منگنز) و سولفات با استفاده از لجن فاضلاب شهری در راکتورهای نا پیوسته با عملیات متوالی گردید حذف فلزات فوق در pH های (7.5-8 و 7.5-7 و 6.5-5 و 4.5-5) با دبی انجام گردید. پس از مشخص pH=7.5-8 بهینه فلزات فوق در دبی های (5 ، 30 ، 60، 120) ml/min انجام گردید . و دبی بهینه 30,5 (ml/min) بدست آمد. درصد حذف بیولوژیکی فلزات سنگین (آهن ، مس، منگنز) ، سولفات و کاهش بار آلودگی (BOD5) به ترتیب نتایج زیر مشاهده شد. 92%/91/4% و 3 ، (90/88% ، 99/18% ، 100%) ml/min 5 درصد حذف در دبی 82%/89/37% و 53 ، (100%،85/19%،88/28%) ml/min 30 درصد حذف در دبی

کلمات کلیدی:

تصفیه بیولوژیکی / آب زهکش اسیدی / فلزات سنگین / معدن مس سرچشمه / راکتورهای نا پیوسته با عملیات متوالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74850>

