

عنوان مقاله:

مقایسه حذف یونهای جیوه ($Hg+2$) از محلول آبی با استفاده از توده سلولی قارچ (*Aspergillus niger*) در حالت آزاد و تثبیت شده روی فوم پلی اورتان

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حسین ملک حسینی - گروه شیمی کاربردی (آزمایشگاه تحقیقاتی آب و محیط زیست) - دانشکده علوم - دا

کاظم مهانپور

ابوالفضل صوفی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کارایی توده سلولی آسپرژیلوس نیجر برای جذب سرب از محلول تک یونی (به دو صورت آزاد و تثبیت شده روی فوم پلی اورتان) مورد ارزیابی قرار گرفته است. کلیه آزمایش ها با استفاده از محلول های $Hg(NO_3)_2$ و $Mm\ 0/5$ انجام گرفته است. توده سلولی تثبیت شده روی فوم پلی اورتان افزایش سه برابر را در مقایسه با سلول های آزاد نشان می دهد. کارایی جذب سرب (برحسب $Hg+2mg$ /جذب شده $Hg+2mg$ اضافه شده) در سیستم ستونی قبل از رسیدن به نقطه خروج کامل بیش از 99% می باشد.

کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس نیجر / پلی اورتان / بیوجذب / سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74859>

