

عنوان مقاله:

سنتر لاریت اتر دی آزا کراون جدید به عنوان گیرنده فلزات سنگین در محیط زیست

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صمد باویلی تبریزی - گروه شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مریم صدقی فام - گروه شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

صنم چمنی گوروان - گروه شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

شهلا دریادل - گروه شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

فلزاتی مانند سرب، جیوه و کادمیم که کاتیونهای فلزات سنگین هستند با وارد شدن به درون بدن، به پروتئین های بدن می چسبند و از فعالیتهای زیستی آنها جلوگیری می کنند بنابراین سه یون ذکر شده سمی هستند و مقدار آنها باید در آنها کنترل شود. هدف ما از این کار تحقیقاتی سنتر یک لاریت اتر دی آمیدی جدید است که برای حذف انتخابی این کاتیونهای سنگین از میان سایر کاتیون های مفید به کار می رود. ماکروسیکل های آزا کراون اتر گزینش پذیری بسیار بالایی در گیرندگی کاتیونی دارند که با توجه به اندازه حفره ماکروسیکل و اتم های دهنده گوگرد، اکسیژن، نیتروژن در روی حلقه می توانند کاتیونها با شعاع های اتمی معین را جذب کنند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80238>

