

## عنوان مقاله:

استفاده از یک پلیمر قالب یونی جدید جهت استخراج فاز جامد مقادیر بسیار کم سرب و اندازه گیری آن بوسیله طیف سنجی شعله

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم دهقانی سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی طاهر - عضو هیئت علمی بخش شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مریم فیاضی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای استخراج یونهای سرب بوسیله یک جاذب گزینش پذیر توسعه داده شده است اینجاذب نوین پلیمر قالب یونی می باشد پلیمری قالب یونی و مولکولی یک گروه جدید از مواردی هستند که بصورت مصنوعی تهیه و دارای جایگاه های شناسایی اختصاصی هستند در این کار با استفاده از یک پلیمر قالب یونی سرب بوسیله تشکیل کمپلکس بالیگاند 1-5 دی فنیل تیوکاربازون Dithizon برای پیش تغلیظ گزینش پذیر مقادیر بسیار کم سرب استفاده کردیم PH بهینه برای بیشترین جذب 5/5 انتخاب شد بیشترین ظرفیت جذب و فاکتور پیش تغلیظ برای سرب به ترتیب 38/46mg g<sup>-1</sup> و 200 بود انحراف استاندارد نسبی و حد تشخیص روش 1/9% ± و 0/05µg mL<sup>-1</sup> به دست آمد این روش ساده گزینش پذیر و حساس است و برای تعیین سرب در نمونه های آب بیولوژیکی و گیاهی کاربرد دارد

## کلمات کلیدی:

سرب / جذب اتمی شعله / پلیمرزنی قالب یونی / استخراج فاز جامد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391775>

