

## عنوان مقاله:

اندازه گیری مقادیر جزئی سرب (II) آب، بوسيله جذب اتمی شعله ایبروش میکرو استخراج مایع پخشی امولسیون

## محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی رحیمی نصرآبادی - هیئت علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

پرویز کاشی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

اعظم قربانی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

میر مهدی زاهدی - هیئت علمی دانشگاه علوم دریایی چابهار

## خلاصه مقاله:

این تحقیق روشی ساده و نوین، با عنوان میکرو استخراج مایع پخشی بر پایه امولسیون سازی EBDLME است که برای پیش تغلیظ سرب II استفاده شده است. این روش سیستمی متشکل از حلال استخراج کننده آلی و محلول مائی و سورفکتانت به عنوان حلال پخش کننده می باشد. این مخلوط به سرعت به محلول آبی حاوی یون سرب تزریق می شود. بلا فاصله بعد از تزریق یک محلول برای امولسیون حاصل شده که کمپلکس سرب II - دی اتیل دی تیو کربامات به درون قطرات کلروفرم استخراج می گردد، محلول ابری حاصل سانتریفیوژ شده، بدون جداسازی فازهای آلی و آبی، فاز آلی به درون دستگاه جذب اتمی شعله ای اسپری می گردد. پارامترها از جمله نوع و مقدار حلال های پخش کننده و استخراج کننده، PH محلول، قدرت یونی، غلظت لیگاند، سرعت و زمان سانتریفیوژ بهینه گردید. در این تحقیق انحراف استاندارد نسبی RSD در شرایط بهینه، برای چهار اندازه گیری تکراری از محلول سرب II با غلظت 1-10 µg در 0.02 %، برابر با 5.2 % حد تشخیص برابر با 7-1 ngmL و فاکتور تغلیظ برابر با 127 می باشد. لذا روشی ساده، مقرون به صرفه، دارای فاکتور تغلیظ بالا و به علت کاهش مصرف حلال آلی دوست دار محیط زیست بوده، می تواند در اندازه گیری سرب II در محلول آبی استفاده گردد.

## کلمات کلیدی:

میکرو استخراج مایع پخشی امولسیون، اندازه گیری سرب II، جذب اتمی شعله ای، نمونه آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279407>

