

عنوان مقاله:

پیش تغلیظ و جداسازی سرب در نمونه های زیست محیطی

محل انتشار:

همایش ملی آموزش سبز، حفظ محیط زیست و ارتقای سرمایه های اجتماعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه عابدی - مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

مهناز عابدی - معاون اجرایی، آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان

ابوالقاسم آقاحسینی - کارشناس مسئول فنی حرفه ای، اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی آب و خاک به فلزات سنگین یک تهدید جدی برای محیط زیست، سلامت انسان و سایر موجودات زنده به شمار میرود. در این مطالعه از کربن نانوتیوب اصلاح شده با آرژنین برای جداسازی و پیش تغلیظ یون سرب استفاده شده و به وسیله اسپکتروفوتومتری جذب اتمی اندازه گیری شدند. اثر پارامترهای مختلف مانند مقدار جرم جاذب، زمان تماس، pH محلول نمونه و حجم نمونه مورد بررسی و بهینه سازی قرار گرفت. فاکتور پیش تغلیظ بدست آمده برای یون سرب 200 و حد تشخیص 0/33 نانوگرم بر میلی لیتر بدست آمد. این روش بطور رضایت بخشی برای تعیین مقادیر ناچیز سرب در نمونه های آب شهر، آب دریا، خاک و برگ کاج به کار گرفته شد.

کلمات کلیدی:

استخراج فاز جامد، سرب، کربن نانوتیوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923007>

