

عنوان مقاله:

پیش تغلیظ سریع مقادیر ناچیز سرب، مس و روی در نمونه های آبی به وسیله ترکیب نانو متخلخل SBA-15 عامل دار شده با گروه های تری آمینه

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا حاجی آقا بابایی - دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

مریم شجاعان - دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

محمدرضا گنجعلی - دانشکده شیمی، دانشگاه تهران

علیرضا بدیعی - دانشکده شیمی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

معمولا اندازه گیری مستقیم مقادیر ناچیز فلزات به وسیله اسپکتروفتومتری اتمی به دلیل برخی مشکلات دقت و حساسیت کافی ندارد. بنابراین استفاده از مرحله پیش تغلیظ و استخراج ضروری بنظر می رسد. در این تحقیق، روشی عالی برای پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر کم یونهای سرب، مس و روی از نمونه های آبی به وسیله ترکیب مزوپوری SBA-15 عامل دار شده با گروههای تری آمین ارائه شده است. پارامترهای موثر بر استخراج از جمله مقدار جاذب، مقدار و نوع حلال شوینده، زمان استخراج، اثر PH و اثر سایر کاتیونها و ... بهینه شده اند. استخراج همزمان سه یون پس از 15 دقیقه و با 5mg جاذب بطور کمی انجام شد. ماکزیمم ظرفیت جاذب به ترتیب (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) و (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) بر میلی گرم جاذب بدست آمد. نوع و مقدار اسید برای بازیابی آزمایش شد و فاکتور تغلیظ 100 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

سرب- مس - روی - SBA-15 عامل دار شده با گروه های تری آمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71043>

