

عنوان مقاله:

پیش تغلیظ مس با استفاده از خاک اره اصلاح شده و اندازه گیری آن توسط اسپکترومتری جذب اتمی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهلا الهامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، ایران

مرجان شریفی

خلاصه مقاله:

طی سالهای اخیر استفاده از مواد طبیعی بعنوان جاذب برای اندازه گیری فلزات سنگین مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این مطالعه بررسی پیش تغلیظ یونهای مس از محلولهای آبی بوسیله ی خاک اره اصلاح شده با دی اتیلن تری آمین و سپس اندازه گیری بوسیله اسپکترومتری جذب اتمی شعله ای می باشد. آنالیت مورد نظر با یونهای کلرید تشکیل کمپلکس داده و بر روی سطح خاک اره اصلاح شده، جذب میشود، سپس کمپلکسها توسط محلول اسید نیتریک از روی جاذب شسته شده و مقدار آنالیت توسط اسپکترومتری جذب اتمی اندازه گیری میشود. اثر متغیرهای گوناگون مانند pH غلظت واکنشگر، غلظت و حجم شوینده، مقدار جاذب و مزاحمت یونهای گوناگون بر روی درصد بازیافت آنالیت مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مس- استخراج فاز جامد- اسپکترومتری جذب اتمی شعله ای- خاک اره- دی اتیلن تری آمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130199>

