

عنوان مقاله:

اندازه گیری مقادیر جزئی کروم با استفاده از مایع یونی به روش میکرواستخراج تشکیل حلال در محل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

جعفر ابوالحسنی - استادیار شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

حسین شیخلوئی - استادیار شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک روش میکرواستخراج ساده و سریع براساس مایعات یونی بنام میکرواستخراج تشکیل حلال در محل واسپکتروسکوپی جذب اتمی الکتروترمال برای اندازه گیری کروم (VI) (در نمونه های آبی زیست محیطی و بیولوژیکی توسعه یافت. ابتدا، مقدار کمی هگزا فلوروفسفات سدیم به محلول نمونه که شامل مقدار بسیار کمی مایع یونی 1 هگزیل 3 متیل ایمیدازولیم تترافلوروبورات است اضافه می شود. در نتیجه محلول کدر و ابری مانند 1 هگزیل 3 متیل ایمیدازولیم هگزا فلوروفسفات به شکل قطره های ریز تشکیل می شود. پس از سانتریفوژ، قطره های ریز، در انتهای لوله شیشه ای مخروطی شکل ته نشین می شوند

کلمات کلیدی:

میکرواستخراج تشکیل حلال در محل، مایعات یونی، کروم، نمونه های آبی زیست محیطی و بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179486>

