

عنوان مقاله:

تعیین غلظت کروم در نمونه‌های آبی با استفاده از پیش تغلیظ بر روی ستون گوگردی اصلاح شده با دی فنیل کاربازید

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر،

کمال غانمی - دکترای شیمی تجزیه، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم و فنون دریای خرمشهر،

خلاصه مقاله:

کروم از جمله فلزات سنگین است که بازیابی آن از پسابهای صنایع مختلف هم از دیدگاه اقتصادی و هم زیست محیطی امیری ویروری است. در این مقاله، غلظت کروم پس از پیش تغلیظ نمونه‌های آبی با استفاده از روش استخراج فاز جامد و کاربرد گوگرد اصلاح شده با دی فنیل کاربازید، توسط دستگاه جذب اتمی تعیین شد. اثر پارامترهایی همچون pH، حجم محلول بافر، مقدار جاذب، سرعت عبور محلول از ستون و حجم نمونه آبی بر میزان جذب بررسی گردید. شرایط بهینه استخراج برای 122 ml محلول کروم تا غلظت 122 µg/mL عبارتند از: 1 ml محلول بافر با pH=2.1 گرم جاذب، سرعت عبور محلول از ستون 5 ml/min-1 و شویش ستون با 4 ml اسید نیتریک 9 مولار

کلمات کلیدی:

کروم، استخراج فاز جامد، دی فنیل کاربازید، ستون گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280192>

