

عنوان مقاله:

اصلاح کربن فعال توسط اتیلندیامین جهت استخراج فاز جامد انتخابی کروم III و آهن III

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آناهیتا دانشیار - کارشناسارشدشیمی تجزیه، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، امیدیه، ایران

امیر علم - کارشناسارشدشیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، امیدیه، ایران

آیدا دانشیار - دانشجوی کارشناسارشدشیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر یک روش ساده، حساس و مطمئن برای استخراج فاز جامد و پیش تغلیظ مقادیر جزئی تعدادی از یونهای فلزی نظیر Fe^{+3} و Cr^{+3} توسط کربن فعال اصلاح شده توسط اتیلندیامین به عنوانیک جاذب موثر و کارا گزارش شده است. در این روش لیگاند اتویلن - دیامین که از قبل بر روی سطح دیواره جواذب کورین فعال متصل گردیده بود و بعد از جذب آنالیتها، به طور کمی با 5 میلیلیتر اسید- نیتریک 9 مولار شسته شد و به روش اسپکترومتر جذب اتمی شعله- ای اندازه گیری گردید. پارامترهای تجربی موثر بر سیستم شامل pH، جهت جذب یونهای کروم و آهن توسط جاذب و مقدار جاذب، نوع، غلظت و حجم شوینده بهینه گردید

کلمات کلیدی:

استخراج فاز جامد، پیش تغلیظ، کربن فعال، اتیلن دی آمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280224>

