

عنوان مقاله:

کاربرد نانوالومینای اصلاح شده به عنوان جذب دراستخراج فاز جامد برای پیش تغلیظ یونهای فلزی مس و نیکل و اندازه گیری به وسیله اسپکترومتر جذب اتمی

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

وحید بازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران استان کهگیلویه و بویراحمدایران

اردشیر شکرالهی

مرتضی منتظرظهوری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه از نانو آلومینا به عنوان جاذب طبیعی استفاده شده است که به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد از قبیل مقاومت در برابر سایش، پایداری در برابر خوردگی و خواص دی الکتریک مطلوب کاربردهای فراوانی در صنایع مختلف تولیدی و خدماتی دارد، همچنین یک روش جدید و موثر برای استخراج فاز جامد برای پیش تغلیظ مقادیر کم برخی یونهای فلزی شامل مس و نیکل پیشنهاد می گردد. این روش بر اساس جذب یون های مورد نظر بر روی سورفکتانت (SDS) نانو آلومینا به عنوان جاذب ولیگاند Naphen می باشد. اندازه گیری آنالیت به وسیله ی اسپکترومتر جذب اتمی شعله انجام می گیرد. یون های جذب شده توسط 10 میلی لیتر کلریدریک اسید 4 مولار شویش می شوند. این روش با موفقیت جهت اندازه گیری یون های موردنظر در نمونه های حقیقی به کار برده شد

کلمات کلیدی:

استخراج فاز جامد، پیش تغلیظ، نانو آلومینا ، اسپکترومتر جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202304>

