

عنوان مقاله:

استفاده از نانو ذرات اکسید روی اصلاح شده با مشتق S,N استخلاف شده تیو اوراسیل جهت استخراج وپیش تغلیظ مقادیر جزئی Ag+

محل انتشار:

اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهرا امینی - دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران، ایران

لیلا حاجی آقا بابایی - دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران، ایران

اشرف السادات شاه ولایتی - دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر با گسترش علم نانو، کاربرد نانو مواد گسترش زیادی پیدا کرده است و استخراج فلزات سنگین از آب با استفاده از این نانو ذرات موضوع پژوهشی بسیاری از محققین در سراسر دنیا می باشد. در پژوهش حاضر روشی نوین برای استخراج و پیش تغلیظ Ag⁺ از نمونه های آبی به وسیله نانو ذرات اکسید روی اصلاح شده با مشتق S,N استخلاف شده تیو اوراسیل ارائه شده است. مقادیر میزان جاذب، pH و زمان استخراج بهینه شدند. استخراج کمی نقره پس از 30 دقیقه در 25mol محلول 4mgL⁻¹ نقره با استفاده از 35mg جاذب اصلاح شده مذکور امکان پذیر شد و مشخص گردید بازیابی با 25ml تیو سولفات سدیم کمی است. فاکتور تغلیظ 16.66 بدست آمد و ظرفیت جاذب 328μg/mg تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات اکسید روی، نقره، مشتق تیو اوراسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267731>

