

عنوان مقاله:

تهیه نانوکامپوزیت های مغناطیسی اصلاح شده برای پیش تغلیظ یون مس و اندازه گیری آن توسط جذب اتمی شعله

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

متین نقی زاده - دانشگاه شهید باهنر کرمان دانشکده علوم بخش شیمی انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی طاهر - دانشگاه شهید باهنر کرمان دانشکده علوم بخش شیمی

مریم فیاضی - دانشگاه شهید باهنر کرمان دانشکده علوم بخش شیمی انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آلودگی آب و خاک به فلزات سنگین تهدیدی برای محیط زیست و سلامت بشر است. یافتن روشی موثر برای پالایش این فلزات از آب اهمیت فراوانی دارد. در این مطالعه امکان حذف مس از محلول های آبی با استفاده از نانوکامپوزیت مگنتیت اصلاح شده مورد مطالعه قرار گرفت. نانوذرات مگنتیت سنتز و اصلاح شده و ویژگی های آن با استفاده از طیف سنجی FT-IR تعیین شدند. بدین منظور اثر پارامترهای مختلف مانند اثر pH، نوع و غلظت اسید، زمان التراسونیک و مقدار جاذب بهینه شدند. در نتیجه از این روش برای استخراج و پیش تغلیظ یون های فلزی در نمونه های مختلف حقیقی بطور موثری استفاده کرد. با توجه به هزینه پایین ساخت جاذب و سرعت بالای آنالیز در این روش می توان آن را به عنوان یکی از کارآمد ترین جاذب های مغناطیسی پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین نانو کامپوزیت مغناطیسی جاذب های مغناطیسی - -

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391190>

