

عنوان مقاله:

جذب برخی از فلزات سنگین از نمونه آبی با استفاده از نانوکامپوزیت های بنتونیت - مگنتیت سنتز شده

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

تندیس پاکروان - پژوهش سراب ابن سینا منطقه 15

الهه رضایی
فاطمه سخائی
نوشین طلائی

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر بسیاری از واحدهای صنعت به دلیل استفاده از فلزات سنگین و ورود این فلزات همراه پسابهای خود به محیط زیست آلودگی محیط را موجب شده اند متأسفانه این فلزات به ویژه سرب با نفوذ به آب های زیرزمینی و سطحی می توانند از طریق جفت وارد بدن جنین انسان شده و ناهنجاریهای گسترده ای را ایجاد نماید روشهای زیادی برای حذف این فلز وجود دارد از جمله این روشها میتوان به روش جذب سطحی و به کارگیری خاک ها معدنی به عنوان جاذب اشاره نمود بنتونیت یکی از متداولترین خاک های معدنی ایران است که به سبب داشتن ساختار لایه ای و گنجایش زیاد بستری مناسب برای جذب فلزات سنگین را ممکن می سازد از طرفی در این پژوهش با افزایش سطح جاذب با استفاده از فناوری نانوخواص جذب به میزان زیادی بهبود داده شد و همچنین خاصیت مغناطیسی بوجود آمده در نمونه جاذب جداسازی اسان این نانوجاذب را از نمونه آبی فراهم ساخت درانی کارپژوهشی پس از سنتز نانوکامپوزیت بنتونیت مگنتیت درصد حذف فلزات سرب و کبالت مورد بررسی قرار گرفت به این منظور پارامترهای شیمیایی و فیزیکی نظیر دما PH زمان غلظت جاذب و الاینده مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، بنتونیت، سرب، کبالت، نانوذرات مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201570>

