

عنوان مقاله:

رفع آلودگی مس از محلول های آبی با استفاده از جاذب معدنی آلپیت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیده آقاییان - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امیررضا آزادمهر - استادیار دانشکده معدن و متالورژی ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اردشیر هزارخانی - استاد دانشکده معدن و متالورژی ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

توسعه روز افزون صنایع منجر به تولید آلاینده های صنعتی می گردد که در پی آن شاهد بروز برخی بیماری ها برای انسان و همچنین مشکلاتی برای محیط زیست ایجاد می کند. از مهمترین منابع آلاینده محیط زیست می توان فلزات سنگین، رنگ های صنعتی و غیره را نام برد حذف آلاینده های زیست محیطی و کاهش این آلودگی ها توجه محققان بسیاری را به خود جلب کرده است. جذب سطحی، در میان دیگر روش های حذف فلزات سنگین به طور گسترده ای مورد استفاده قرار گرفته است. در این بررسی با استفاده از جاذب معدنی آلپیت که نوعی فلدسپات است به حذف فلز سنگین مس از محلول های آبی پرداخته شده است. نتایج حاصل، قابلیت جذب مس را با جاذب معدنی آلپیت تحت شرایط بهینه (مدت زمان تماس 30 دقیقه، مقدار گرم جاذب 5 گرم با ابعاد 150 میکرون) بیان می کند و دیده می شود که با افزایش مقدار گرم جاذب میزان درصد جذب افزایش پیدا می کند که مقدار جذب 512/4 میلی گرم بر گرم می باشد.

کلمات کلیدی:

آلپیت، آلاینده های زیست محیطی، فلزات سنگین، جذب سطحی، زمان تماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589970>

