

## عنوان مقاله:

کاربرد هماتیت برای رفع آلودگیهای زیست محیطی سرب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی سرب و روی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیایش خورشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معدن (اکتشاف)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران،

امیررضا آزاد مهر - استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران،

## خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی های زیست محیطی به شکلهای مختلفی در طبیعت مشاهده می شود. فاضلابهای صنعتی حاوی فلزات سنگین که بدون تصفیه در محیط زیست تخلیه می گردند، سبب آسیب رساندن به محیط زیست و به خطر انداختن سلامت انسانها می شوند. از جمله ای فلزات کروم، مس، کادمیم، آهن و سرب می باشند بنابراین قبل از رها کردن اینگونه فاضلابها در محیط زیست بایستی آنها را تصفیه کرد. در سالهای اخیر روشهای مختلفی برای حذف فلزات سنگین از فاضلاب به طور گسترده مورد مطالعه قرار گرفته شده است. بسیاری از این روشها بسیار گران قیمت هستند، بنابراین توسعه روشهای جایگزین کم هزینه به شدت توصیه می شود بهترین و کم هزینه ترین روشها، جذب با استفاده از جاذب های طبیعی می باشد. طیف گسترده ای از روشها توسعه یافته اند که از آهن در انواع اشکال شیمیایی و معدنی به عنوان یک کاهنده و یا به عنوان یک رسوب جاذب استفاده می کنند. بنابراین با توجه به کاربردهای هماتیت طبیعی به عنوان جاذب و کم هزینه بودن این جاذب طبیعی می توان برای رفع آلودگی های زیست محیطی ناشی از سرب و حذف این فلز از پساب های صنعتی، این جاذب را به کار برد و نتایج مطلوبی به دست آورد.

## کلمات کلیدی:

آلودگیهای زیست محیطی، هماتیت، سرب، جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429659>

