

## عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی تتراکیس ( 4کربوکسی فنیل) پورفیرین بر بستر مزوپروس سیلیکا و کاربرد آن به عنوان جاذب در حذف فلز سنگین سرب از آب مصرفی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی نورایی - کارشناسی ارشد شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

رحمت الله رحیمی - دکتری تخصصی شیمی معدنی دانشگاه هاروارد امریکا

## خلاصه مقاله:

روشهای مختلفی برای حذف فلزات سنگین و سمی در دسترس هستند؛ اخیرا در این رابطه اصلاح بخش آلی و مواد مزوساختار برای قادر ساختن آنها به عنوان جاذب برای حذف فلزات است. در این پروژه، مزوپوروس سیلیکا و پورفیرین سنتز شده و پورفیرین به روش شیمیایی در سطح یا درون حفرات مزوپوروس نشانده می شود. ماده سنتز شده با استفاده از دستگاه های آنالیز مورد شناسایی قرار گرفته و کاربرد آن در حذف فلز سرب از آب بررسی می گردد. به این ترتیب که محلولهایی با غلظت های مختلف از سرب ساخته شده و مقدار مشخصی از ماده سنتز شده به محلول اضافه شده و پس از گذشت زمان مشخص و شرایط مطلوب میزان یون فلزی حذف شده از محلول سنجیده می شود. هدف از این تحقیق بررسی خواص جذب آلاینده های فلزی از جمله فلز سرب در حفرات مزوپوروس سیلیکا و مزوپوروس سیلیکای عامل دار شده با پورفیرین و مقایسه کارایی این دو ماده است

## کلمات کلیدی:

سرب / پورفیرین، مزوپوروس سیلیکا، سیلیکای عامل دار شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244498>

