

## عنوان مقاله:

استخراج فلزات سنگین کادمیم و سرب از آب توسط چارچوب های فلز-آلی نانو متخلخل Zn-BTC از طریق تبادل کاتیونی و با استفاده از تشعشعات فراصوت

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مجتبی خانیپور - دانشکده علوم پایه، دانشگاه ایلام، ایلام

علی نقی پور - دانشکده علوم پایه، دانشگاه ایلام، ایلام

محمدحسن یحیی نژاد - شرکت گاز مازندران، مازندران، ساری

محمد درزی نیا - شرکت گاز مازندران، مازندران، ساری

## خلاصه مقاله:

حضور فلزات سنگین مانند کادمیم، سرب و آرسنیک در آب آشامیدنی و صنعتی یک چالش بزرگ و خطری جدی برای سلامت انسان ها و سایر جانداران به حساب می آید. بنابراین شیوه های نوین به منظور حذف این عناصر از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مطالعه به بررسی استترو فلزات سنگین کادمیم و سرب از آب توسط چارچوب های فلز-آلی Zn-BTC از طریق تبادل کاتیونی با استفاده از تشعشعات فراصوت پرداخته ایم. حداکثر میزان جذب کادمیم و سرب برابر 011 میلی گرم بر لیتر و بهینه مقدار PH برابر 5.6 می باشد

## کلمات کلیدی:

چارچوب های فلز-آلی، آب آشامیدنی، فلزات سنگین، تبادل کاتیونی، تشعشعات فراصوت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383591>

