

## عنوان مقاله:

سنتر، اصلاح و عاملدار کردن نانوذره CMK-3 جهت حذف سرب از محلول های آبی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالفضل زنگنه اسدآبادی - گروه محیط زیست، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

قاسم ذوالفقاری - گروه محیط زیست، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه از روش های مختلفی برای حذف فلزات سنگین از منابع آبی استفاده می شود که فرآیند جذب سطحی یکی از آنها می باشد. در مطالعه اخیر ظرفیت جذب یون های جیوه (II) برای روی جاذب مزوپروس کربنی CMK-3 عاملدار شده با روی بررسی شده است. جاذب CMK-3 از ماده سیلیکاتی SBA-15 بعنوان قالب و ساکاروز به عنوان منبع کربنی تهیه شده است. با ابتنااد به نتایج بدست آمده مشخص شد که جاذب Zn-OCMK-3 جاذب به مراتب بهتری نسبت به مزوپروس کربنی عاملدار نشده است. مشخصات جاذب سنتز شده با اشعه پراش ایکس (XRD) و جذب- واجذب نیتروژن (BET) آنالیز گردید. کلیه آزمایش ها در یک سیستم ناپیوسته انجام شد اثر پارامترهای pH، دما، زمان ماند، غلظت اولیه و دز جاذب بر فرایند جذب انجام شد. داده های جذب سطحی با مدل های جذب لانگمویر و فرنرندلیچ مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، سرب، نانوذره، جذب سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/440607>

