

## عنوان مقاله:

بررسی نانو لوله های کربنی و نقش آن ها در حذف فلزات سنگین از پساب های صنعتی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

علی فلاح لاله زاری - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

## خلاصه مقاله:

آلودگی آب یک مشکل جدی برای کل جهان است. فناوری جذب فرآیندی امیدوارکننده است که مبتنی بر ساخت مواد جدید ، ارزان ، غیر خطرناک و بسیار جذاب برای استفاده در فرایندهای تصفیه فاضلاب است. نانومواد گروه های عملکردی هستند که در بسیاری از زمینه های مهم مانند دارو ، فرآوری مواد غذایی و کشاورزی استفاده می شوند. این بررسی اطلاعات مربوط به استفاده از نانولوله های کربنی را به عنوان جاذب های کارآمد و امیدوار کننده در حذف فلزات سنگین از فاضلاب را بررسی می کند همچنین بر روی نانولوله های کربنی فرایند های اصلاح سطح انجام می شود در این مطالعه به طور دقیق تر مروری بر روی فرآیند های اصلاح سطح انجام شده ، اگرچه مواد کربنی اصلاح شده می توانند به ظرفیت جذب بالا و اثربخشی حذف فلزات سنگین دست یابند ، اما عمل اصلاح ، به ویژه اصلاح شیمیایی ، پیچیده است. از اسید و محلول قلیایی غالباً برای بازسازی مواد مصرفی در دفع استفاده می شود ، با این حال ، مطالعات بیشتری در مورد سایر معرف های دفع واقعا مورد نیاز است. در آخر مزایا و معایب همچنین پیشنهاداتی برای چگونگی استفاده از این مواد آورده شده است.

## کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی ، جذب ، نانولوله کربنی ، فلزات سنگین ، پساب های صنعتی ، حذف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196585>

