

عنوان مقاله:

بکارگیری نانو ذرات در حذف فلزات سنگین از آب های آلوده به همراه مطالعه بر روی فلز کادمیم و کروم

محل انتشار:

همایش ملی مصرف بهینه آب در صنعت چالشها و راهکارها (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناهید احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد یزد

کوروش نصر اصفهانی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری بر حذف فلزات سنگین از آب های آلوده به همراه مطالعه بر روی فلز کادمیم و کروم با استفاده از نانو ذرات انجام شده است. یکی از اصلی ترین آلاینده های آب، فلزات سنگین می باشند. روش های معمول برای کاه میزاف فلزات سنگین عبارت است از: رسوب دهی، لخته سازی، شناورسازی، فرایند صاف کردن غشایی، فرایند الکتروشیمیایی، فرایند تعویض یوف، فرایندهای بیولوژیکی و واکن های شیمیایی. هر روش، مزیت ها و محدودیت هایی در کاربرد دارد. به دلیل گرانی برخی روش ها، پژوهشگران کاربرد مواد ارزان قیمت را برای حذف یون های فلزات مورد توجه قرار داده اند. بنابراین حذف این آلاینده ها توسط روش های نوآورانه، مؤثر و اقتصادی ضروری به نظر می رسد. در این راستا عوامل مؤثر بر راندمان جذب سطحی با بکارگیری نانوررات بررسی شد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، نانو ررات، تصفیه فاضلاب، محیط زیست، آب های آلوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438216>

