

عنوان مقاله:

استفاده از نانوفیلتراسیون برای حذف کروم از آب

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

موسی نظری - دانشگاه جامع امام حسین (ع)

داود شهابی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

هادی عطایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از نانوذرات اکسید آهن و جاذب های خاک و خاک اره به کمک فیلتر دست سازی طراحی شد فلز سنگین و سمی کروم از آب حذف شده نتایج نشان داد که بهترین جاذب جاذب خاک و نانوذرات اکسید آهن است همچنین بهترین عملکرد در غلظت 8837ppm بدست آمد از سوی دیگر اضافه شدن نانوذرات باعث افزایش میزان جذب کروم و تبدیل Cr^{+6} به Cr^{+3} گردید با استفاده از نتایج بدست آمده میتوان گفت که ترکیب شدن نانوذرات اکسید آهن با مواد فیلترهای حذف کروم میتواند Cr^{+6} را به Cr^{+3} تبدیل کند و بازده فرایند حذف را افزایش دهد

کلمات کلیدی:

نانوذرات اکسید آهن، حذف کروم، فلزات سنگین، نانوفیلتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229686>

