

عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین و ترکیبات الی از محیط زیست با استفاده از نانومواد

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زرین رضایور - محقق پژوهشکده مهندسی مرکز تحقیقات مهندسی فارس

محسن لغوی

خلاصه مقاله:

الودگی خاک اب و هوا بر اثر عوامل الوده کننده مختلفی ایجاد می شود که این الوده کننده ها عمدتاً شامل فلزات سنگین جیوه، سرب ، کادمیم و ... ترکیبات الی بنزن، حلالهای کلردار و ... می باشند با پیشرفت نانتوتکنولوژی امکان توسعه روشهای دفع الودگی موثر و کم هزینه فراهم آمده است نانتوتکنولوژی با گسترش فناوری رفع الودگی زیرزمینی و امکان دسترسی به نواحی غیرقابل دسترسی شکاف ها و ابخیزها نسبت به روشها دیگر هزینه ها را بسیار پایین آورده است دراین مقاله جهت حذف الودگی محیط زیست نانوذرات آهن صفر ظرفیتی، نانوذرات تیتانیا، دندیرمهای نانومقیاس، نانوغشاها و نانوفیلترها نانوکاتالیست ها و نانوذرات مغناطیسی مورد بررسی قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات ، پالایش، نانتوتکنولوژی ، رفع الودگی، فلزات سنگین، ترکیبات الی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111506>

