

عنوان مقاله:

کاربرد نانو ذرات آهن در حذف آلاینده های محیط زیست و بهبود آب و خاک

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا خسروی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجد سلیمان، گروه مهندسی شیمی مسجد سلیمان، ایران

فاطمه حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجد سلیمان، گروه مهندسی شیمی مسجد سلیمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بزرگترین مشکل زیست محیطی، آلودگی منابع آب و خاک با آلاینده های آلی و ترکیبات مصنوعی ساخته دست بشر میباشد. روش های متنوعی جهت تصفیه آلودگی آب های زیرزمینی و خاک در دسترس هستند که یکی از این روش ها احیاء شیمیایی با فلزات می باشد. در این میان نانوذره آهن صفر ظرفیتی (NZVI) به دلیل داشتن خواص الکتریکی، مغناطیسی، نوری و کاتالیزوری منحصر به فرد و داشتن مساحت سطح و فعالیت بالا که به دلیل کوچکی سایز آنها می باشد مورد توجه زیادی بوده اند. توسعه سریع در زمینه نانوفناوری نیز باعث ایجاد حجم بالایی از تحقیقات در زمینه استفاده از این نانوذرات در کاربردهای مختلف از جمله کاربردهای زیست محیطی و تصفیه آب و پساب شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی زیست محیطی، تصفیه، نانو ذره آهن صفر ظرفیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366222>

