

عنوان مقاله:

سنتز نانو ذرات آهن ظرفیت صفر NZVI به منظور رفع آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کاووس میر عباس زاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پیمان ناییبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

شهریار عامری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنولوژی نانو ذرات آهن ظرفیت صفر NZVI یکی از گزینه های مناسب برای رفع آلودگی های سمی و خطرناک موجود در آبهای زیر زمینی و سطحی می باشد . این تکنولوژی مبتنی بر رفع آلودگی در محل می باشد . از مزایای این روش عدم اختلال در عملکرد باکتریهای غیر هوا زی ، پاکسازی در مدت کوتاه و با دوام بیشتر ، استفاده به میزان بسیار کم از ذرات نانو و حداقل طراحی لازم برای نصب سیستم در محل اشاره نمود . تولید و سنتز این نانو ذرات به چند روش صورت می گیرد که در این تحقیق از روش احیاء هیدروژنی اکسید آهن استفاده شد . در این روش سایز نانو ذرات کوچکتر می باشد . توزیع سایز نانو ذرات بدست آمده 91 - 58 نانو متر می باشد . همچنین مشخصه های فیزیکی و شیمیایی این ذرات مورد بررسی قرار گرفت .

کلمات کلیدی:

نانو ذرات آهن ظرفیت صفر، رفع آلودگی در محل، نانو تکنولوژی، سنتز، مشخصه های فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37315>

