

عنوان مقاله:

حذف آلودگی آب های زیر زمینی با استفاده از نانو مواد: نانو آهن صفر ظرفیتی (nZVI)

محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهمن بنی هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، محیط زیست دانشگاه شیراز، دانشکده مهندس

غلامرضا رخشنده رو - استادیار دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی، بخش مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

تکنولوژی نانو یکی از مدرن ترین فناوری های موجود است که به علت پتانسیل بالا و خصوصیات منحصر به فرد آن در تمان زمینه های علوم و تحقیقات منجمله حذف آلودگی آب های زیر زمینی با استفاده از نانو آهن صفر ظرفیتی مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ضمن ارائه تعریف نانو تکنولوژی و کاربرد نانو آهن صفر ظرفیتی در آبخوان های آلوده، تاثیر این ماده در کاهش آلودگی آب های زیر زمینی در روش درجا (in situ) و به صورت سد واکنشی نفوذ پذیر (permeable reactive barrier) مورد بررسی قرار گرفته است. در انتهای مقاله نیز آزمایشات انجام گرفته در سه نقطه از دنیا در خصوص کاربرد تکنولوژی نانو برای حذف آلودگی آب های زیر زمینی بررسی و نتایج آنها با یکدیگر مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

نانو آهن صفر ظرفیتی، نانو تکنولوژی، آب های زیر زمینی، تصفیه، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27400>

