

عنوان مقاله:

نانوذرات اکسید آهن و کاربرد آن در حذف نیترات از محلولهای آبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهروز میرزایی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

علی نعمت اله زاده - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

نیترات یکی از آلاینده های منابع آبهای زیرزمینی است که در صورت تجاوز مقدار آن از حد مجاز باعث بروز انواع سرطان و بیماریهای خطرناک بویژه در اطفال میشود در این کار ابتدا نانوذرات اکسید آهن با عنوان مگمایت سنتز شد و سپس با اصلاح سطح این ذرات بوسیله عوامل فعال سطحی مانند سدیم دودسیل بنزن سولفونات از آنها جهت حذف نیترات از محلولهای آبی استفاده گردید جهت آنالیز نانوذرات سنتز شده از آنالیزهای FT-IR SEM XRD استفاده شد نتایج حاصل از فرایند جذب نشان دادند که با نانوذرات اصلاح شده در این کار میتوان تا حدود 84 درصد نیترات موجود در آب را حذف نمود

کلمات کلیدی:

نانوذره، مگمایت، نیترات، محلول آبی، حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244327>

