

عنوان مقاله:

نقش نانو ذرات آهن در تصفیه شیمیایی آب های آلوده

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پساب و پسماند در صنایع نفت و انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیر اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه فنی و مهندسی، شاهرود، ایران

حمزه علی طهماسبی

صاحبعلی منافی

خلاصه مقاله:

امروزه گذر علم و فناوری و پیشرفت سریع تکنولوژی توانسته است راهکارها و دستاوردهای جدیدی را در زمینه علوم مختلف من جمله تصفیه انواع پساب ها و فاضلابهای صنعتی ارائه کند. در زمینه شناخت و رفع انواع آلوده کنندگان علم نانو دارای جایگاه ویژه ای است. نانو ذرات آهن صفر ظرفیتی، زئولیتها، نانو فیلتراسیون، نانو فتوکاتالیست ها، نانوذرات مغناطیسی و نانو سنسورها از جمله روش هایی هستند که با استفاده از فناوری نانو جهت تصفیه پسابها و تشخیص آلاینده ها توسعه داده شده اند. در این مقاله ما ضمن مروری بر انواع روش های تصفیه و حذف پساب ها با فناوری نانو به بررسی انواع آلوده کنندگان و نقش نانو ذرات آهن در تصفیه آنها خواهیم پرداخت در اختتام تصاویر نمونه های عملی این فرایند آورده شده است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات آهن صفر ظرفیتی، تصفیه شیمیایی آب، نانو تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128366>

