

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی درآب و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارزیان محیط زیست کلان: اداره کل حفاظت محیط زیست استان بهمان

بررسی تاثیر نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 در حذف روی (Zn) از پساب صنایع روی

پروین علیزاده اسلامی^۱، بهزاد نادری گرگری^{۲*}

استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز sp.alizadeh@gmail.com

دانشجو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز behzad.chemical@gmail.com (۰۹۱۴۳۹۱۹۹۱۸)

چکیده

در این تحقیق، تاثیر فلزات سنگین بر روی محیط زیست و متقابلاً بر روی زندگی موجودات زنده و بخصوص انسان و ضرورت های حذف فلزات سنگین از پساب های تولیدی صنعتی همچون دباغی، معدن کاری، کارخانجات شیمیایی و همچنین میزان حذف فلز روی (Zn) از پساب صنایع روی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 در مقدار جاذب و زمان تماس و pH های متفاوت و تحت تاثیر امواج اولتراسونیک مورد مطالعه قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: نانوذرات Fe_3O_4 ، امواج اولتراسونیک، فلزات سنگین، حذف فلز روی