

عنوان مقاله:

بررسی جذب کاتیون های جیوه موجود در پساب های صنعتی توسط نانو فریت منیزیم $MgFe_2O_4$ سنتز شده به روش احتراقی

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید نصریان اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان،
آبادان،

ایوب جاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا شهرستان آبیگ

فرناز شاه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا شهرستان آبیگ،

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به تاثیر عوامل زیست محیطی بر زندگی و گستردگی صنعت و همچنین ساخت کارخانه های بزرگ تولیدی و شیمیایی علی الخصوص پالایشگاه و پتروشیمی ها جهت رفع نیازهای انسان و نیز پدید آمدن آلودگی های ناشی از آن، دست اندرکاران بهداشت و محیط زیست را بر این داشته تا به فکر بهینه سازی اوضاع فاضلابهای صنعتی بر آیند، در این تحقیق نانو ذرات فریت منیزیم سنتز شده به روش احتراقی تولید و با استفاده از TEM گرفته شده اندازه ذرات 35 نانومتر بدست آمده است لذا مقدار نیم گرم منیزیم فریت را درون 50 ml محلول حاوی 1000 ppm کاتیون های جیوه (ریخته سپس به مدت 24 ساعت در اتاق بر روی همزن مغناطیسی با سرعت 700 rpm همزده شد. بعد از این مدت منیزیم فریت را به کمک آهن ربا ته ظرف نگه داشته و محصول بالایی را سرزیر کرده و بعد از صاف کردن به وسیله سانتریفوژ یک میلی لیتر از محلول برداشته شده به حجم 100 ml رسانده می شود. در پایان جذب اتمی جیوه این محلول اندازه گیری می شود که برابر است با 130/0.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، فریت منیزیم، حذف فلزات سنگین، کاتیون های جیوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239909>

