

عنوان مقاله:

جداسازی آهن و منگنز موجود در دوغاب سرامیک به روش مغناطیسی

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هادی فخاری - دانشجوی کاردانی رشته صنایع شیمیایی آموزشکده فنی شهید جباریان همدان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که درصد بالایی از آلودگی ها توسط انتشار فلزات سنگین در محیط زیست رخ می دهد، بنابراین ارائه روش های موثر برای کاهش این عناصر موضوع بسیار مهمی است. در این مقاله، استفاده از روش های مغناطیسی برای جداسازی آهن و منگنز از دوغاب های ریخته گری سرامیکی بررسی شده است. نمونه استفاده شده دارای 9/0% آهن و 4/0% منگنز است. همه آزمایش ها در شرایط یکسان دما، گرانبوی و اندازه ذرات انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که شرایط بهینه برای انجام آزمایش ها به ترتیب مقدار ویسکوزیته 4 سانتی پواز و دمای 16 درجه سانتی گراد می باشد. که در این شرایط، به جداسازی 58% آهن و 46% از منگنز دست یافتیم.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، دوغاب سرامیک، کاهش آهن، کاهش منگنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238582>

