

عنوان مقاله:

فرآوری آهن اسفنجی قائم و میدرکس برای تولید سرامیک های مغناطیسی

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر توحیدی - استاد گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

سیدمهدی مفیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده فنی، دانش

خلاصه مقاله:

فرآوری آهن اسفنجی تولیدی به روش های میدرکس و قائم برای استف اده در تولید سرامیک های مغناطیسی ی هدف از این تحقیق بوده است . آهن اسفنجی پس از آسیاب و دانه بندی ، مورد پلایش مغناطیسی و سپس در دمای 850 تا 1000 درجه سانتیگراد در اتمسفر اکسیژن تحت عملیات اکسایش قرار گرفت . به منظور بررسی خواص محصول، بر روی آن آزمایش های فلورسانس پرتو ایکس (XRF) ، پراش پرتو ایکس (XRD) و دان-ه بن-دی ان-دازه ذرات به انجام رسید و نتیجه گیری شد که آهن اسفنجی می تواند برای تولید سرامیک های مغناطیسی به کار رود

کلمات کلیدی:

آهن اسفنجی، فریت، روش های میدرکس و قائم، اکسایش آهن اسفنجی، هماتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21264>

