

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دمای زینتر کردن برخواص مغناطیسی پودر نانو ذرات هگزا فریت استرانسیم

محل انتشار:

دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی شانقی - دانشجوی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه خوردگی

علیرضا صبورروح اقدم - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه خوردگی و حفاظ

کاظم بشارتی گیوی - استادیار، دانشگاه تهران، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

یکی از فاکتورهای مهم در تعیین خواص مغناطیسی نانو ذرات، دمای زینتر کردن پودر تهیه شده به روش سل - ژل احتراقی است. در این پروژه پودر نانو ذرات هگزا فریت استرانسیم با روش سل - ژل احتراقی تهیه شده و سپس تاثیر تغییرات دما بر روی خواص مغناطیسی، ساختاری و فازی پودر هگزا فریت استرانسیم با استفاده از SEM، VSM و XRD مورد بررسی قرار گرفت و بهترین خواص مغناطیسی در دمای 1000 درجه سانتیگراد و اندازه دانه 55 نانومتر بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

سل-ژل احتراقی، دمای زینتر، خواص مغناطیسی، هگزا فریت استرانسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155652>

