

## عنوان مقاله:

بررسی خواص الکترومغناطیسی لایه ضخیم فریت باریم تشکیل شده به روش سل - ژل

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احسان محمد شریفی - دانشجوی کارشناسی، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی قاسمی - استادیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

لایه ضخیم فریت باریم با ترکیب  $BaFe_{12}O_{19}$  با استفاده از فرایند سل - ژل به روش چرخشی تهیه شد. سل توسط پودرهای توزیع یافته در محلول اولیه فریت باریم تشکیل شد. ارزیابی ساختار، ترکیب و خواص مغناطیسی لایه ضخیم فریت باریم توسط SEM ، EDX ، VSM ، پذیرفتارسنج ac انجام شد. نتایج نشان داد که می توان پوشش فریت باریم عاری از ترک با ضخامت حدود  $15\ \mu m$  تولید کرد. مشخص شد حلقه های پسماند مغناطیس برای میدان مغناطیسی اعمالی در هر دو حالت موازی و عمودی تقریباً یکسان بودند.

## کلمات کلیدی:

فریت باریم، لایه ضخیم، خواص مغناطیسی، سل - ژل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51776>

