

عنوان مقاله:

ساخت نانوسیم های مغناطیسی هسته/پوسته

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی فردی ایلخچی - استادیار، دانشگاه بناب

مهدی شبان غازانی - استادیار، دانشگاه بناب

بهزاد بینش - استادیار، دانشگاه بناب

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر نانو سیمهای هسته- پوسته مغناطیسی از طریق رسوب دهی الکتروشیمیایی دومرحله ای در داخل تمپلیت آلومینیم تولید شدند. در ابتدا پارامترهای الکتروشیمیایی بهینه به منظور رشد پیوسته نانولوله های طلا در دیواره داخلی حفرات تعیین شد. سپس هسته مغناطیسی آهن و آهن- کبالت در داخل پوسته های طلا و تحت شرایط الکتروشیمیایی مناسب فرآوری شد. در نهایت خواص مغناطیسی نانوسیمهای هسته- پوسته با هسته آهن، آلیاژ آهن-کبالت، نیکل و پوسته طلا مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

رسوبدهی الکتروشیمیایی، تمپلیت آلومینا، نانوسیم، هسته- پوسته، آهن، کبالت، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769080>

