

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درصد Zn برروی خواص خوردگی آهنرباهای اتصالی زمینه فلزی NdFeB تولید شده به روش پوشش دهی ذرات مغناطیسی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کمیل نظریور - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش شناسایی و انتخاب مواد دانشگاه علم و صنعت ا

مرتضی تمیزی فر - دانشیار گروه متالورژی صنعتی دانشکده مواد دانشگاه علم و صنعت ا ایران

خلاصه مقاله:

ترکیب، ریزساختار و فرایند تولید آهنرباهای دائم NdFeB از جمله مهمترین پارامترهای تولید آهنرباهای باکارایی بالا می باشند سه روش اصلی تولید ساختارهای میکروکریستال و نانوکریستال در این گونه از آهنرباها که می توان بر مبنای آنها آهنرباهای NdFeB را تقسیم بندی نمود عبارتند از: زینترینگ، اتصال پلیمری یا فلزی و کا رگرم (پرس گرم و تغییر شکل گرم)، در روش نوین تولید آهنرباهای نانوکریستال اتصال NdFeB با زمینه فلزی از جنس روی، که توسط همین گروه معرفی شده است. که در آن با الهام از تکنیک LPPS و پوشش دهی بوسیله عبور بخار Zn هر یک از ذرات تک سامان فاز Nd₂Fe₁₄B با ابعاد کمتر از 50 نانومتر، در درون زمینه فلزی از جنس Zn قرار داده شده اند در این مقاله سعی شده است تا تاثیر درصد Zn برروی خواص خوردگی آهنرباهای تولید شده با استفاده از این شیوه بررسی و معایب و موانع آن مورد مطالعه قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

خوردگی، نانوکریستال، آلیاژهای Nd-Fe-B، فلز روی، پوشش دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77945>

