

عنوان مقاله:

بررسی اثر آلومینیوم بر خواص مغناطیسی آلیاژهای آهن-آلومینیوم غنی از آهن

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدامین امینی - دانشجویی کارشناسی ارشد

سیدمهدی عباسی - دانشیار

آرش رضایی - مربی

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر اثر درصد آلومینیوم بر خواص مغناطیسی آلیاژهای آهن-آلومینیوم (در محدوده ترکیبی 11 تا 14 درصد وزنی آلومینیوم) با نام تجاری آلفر مورد مطالعه قرار گرفته است. نمونهها بوسیله ذوب القایی تحت گاز خنثی ذوب شده، سپس تحت ذوب مجدد سربارهای (ESR) قرار گرفتهاند. در ادامه شمشهای بدست آمده پس از همگنسازي و نورد داغ و آنیل تحت بررسیهای خواص مغناطیسی، ساختاری و الگوهای تفرق اشعه ایکس قرار گرفتهاند. نتایج بررسیها نشان میدهد که آلیاژهای حاوی 13 درصد وزنی آلومینیوم بالاترین نفوذپذیری و القایذیری مغناطیسی را دارا میباشند.

کلمات کلیدی:

آهن-آلومینیوم، مغناطیسی، مغناطیسزایی Fe3Al

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179904>

