

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای فرایند ریخته ریزی (PFC) بر مشخصات ابعادی فویل های آمورف آلیاژ پایه کبالت یونتیکا

محل انتشار:

فصلنامه مواد پیشرفته در مهندسی، دوره 32، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی جزایری - پژوهشگر توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی

سیما میرزایی - پژوهشگر توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی

حمید ارونی حصاری - پژوهشگر توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی

بهزاد بینش - پژوهشگر توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر پارامترهای اصلی فرایند ریخته ریزی (PFC) بر مشخصات ابعادی فویل های آمورف آلیاژ نرم مغناطیس $\text{Co}_{68.15}\text{Fe}_{4.3}$ بررسی شد. آزمایشات ریخته ریزی تحت اتمسفر آرگن انجام گرفت و ارتباط بین پارامترهای فرایند از جمله: سرعت خطی دیسک، فاصله نازل تا دیسک و فشار تزریق مذاب با ضخامت فویل های تولیدی تعیین و مشخص شد که ضخامت فویل ها با معکوس سرعت خطی دیسک، ریشه چهارم فاصله نازل تا دیسک و ریشه دوم فشار تزریق مذاب رابطه خطی دارد. همچنین از رابطه ی ارائه شده توسط فیدلر برای پیش بینی و محاسبه ضخامت فویل های آمورف پایه کبالت تولیدی استفاده و معلوم شد که نتایج حاصل از تحقیق حاضر انطباق بسیار خوبی با رابطه ی فیدلر دارند.

کلمات کلیدی:

فرایند ریخته ریزی، فویل های آمورف، Unitika , CoFeSiB , انجماد سریع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446497>

