

عنوان مقاله:

تهیه پودر AE Distalloy و ساخت نمونه و مقایسه خواص با پودر خارجی Hoganas

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رسول صراف ماموری - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

احمد نجفی مریم نگاری - مدیر تولید مجتمع متالورژی پودر ایران

نرگس فروغی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد - بخش مهندسی مواد - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

Distalloy نام تجاری پودرهای اتصال یافته دیفوزیونی است که اولین بار توسط شرکت س - و - د ی Hoganas به منظور تولید قطعات زینتر شده با استحکام بالا معرفی شدند. در این تحقیق روش های ساخت آ ل ی ل AE Distalloy مورد بررسی قرار گرفت و خواص مکانیکی و فیزیکی آلیاژهای تهیه شده، با هم و با خواص ذکر شده ت و س و Hoganas مقایسه گردید. برای این منظور سه روش متفاوت جهت تهیه این پودر به کار گرفته شد و از هر سه روش پ و د ر AE Distalloy تهیه شد. سپس این پودرها با مقادیر مختلف کربن ۴/۰، ۶/۰، ۸/۰ و ۲/۱ درصد به پودر اضافه شد و از نمونه های ساخته شده به روش متالورژی پودر نمونه هایی تهیه و تست های وزن مخصوص و سختی قبل و بعد از عملیات حرارتی بر روی آنها انجام شد. سپس نتایج با هم و همچنین با نتیجه گزارش شده توسط شرکت Hoganas مقایسه شد. در نهایت با توجه به نتایج حاصل شده مشاهده شد که پودر حاصل از روش سوم مناسب ترین نوع پودر و قابل رقابت با نمونه خارجی است.

کلمات کلیدی:

Distalloy AE - Hoganas - متالورژی پودر - خواص مکانیکی - سختی - وزن مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21101>

