

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر عملیات حرارتی بر رفتار مکانیکی فولاد متالورژی پودر DISTALLOY DH-1

محل انتشار:

ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدمحمد حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مواد دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

حمید خرسند - دانشجوی دکترا

کمال جانقربان - استاد بخش مواد دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

حسین یوزباشی زاده - دانشیار دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

فرایند متالورژی پودر به عنوان یکی از روشهای شکل دادن مواد بخصوص در صنعت خودروسازی از جایگاه ویژه ای برخوردار است. درسالهای اخیر با توجه به افزایش تیراژ تولید و کوشش در جهت سبک سازی و کاهش قیمت قطعات صنعتی پژوهشهای علمی - کاربردی و تلاشهای صنعتی چشمگیری در زمینه تولید و جایگزینی فرایندهای دیگر با این روش انجام شده است. دراین تحقیق یک نوع پودر دیفوزیونی فولادی حاوی مولیبدن و مس انتخاب گردید و برای اولین بار در کشور مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت. با استفاده از فرایند متالورژی پودر کنترل شرایط تولید، درصد کربن و عملیات حرارتی، خواص استاتیکی نمونه های ساخته شده مورد مطالعه قرارگرفت و با آزمایشهای میکروسکوپی بررسی تاثیر ساختار زمینه بر خواص و تعیین مکانیزم شکست انجام شد.

کلمات کلیدی:

متالورژی پودر، فولاد، ریزساختار، خواص مکانیکی، عملیات حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101799>

