

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عملیات حرارتی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد متالوژی پودر Ultrapac-LA

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رزازی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

علیرضا اعتمادی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

حسین سینا - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

خلاصه مقاله:

با انتخاب ترکیب شیمیایی و فرآیند یینترینگ و سیکل عملیات حرارتی مناسب برای پودرهای فولاد که آلیاژ می توان خواص مکانیکی مطلوبی به دست آورد. در این پژوهش تاثیر دانستیت و سیکل عملیات حرارتی آستنیت - کوئنچ - تمپر بر خواص مکانیکی و ریز ساختار قطعات متالوژی پودر Ultrapac-LA (با ترکیب شیمیایی Fe-0.5%Mo-1.5%Cu-1.75%Ni) مخلوط شده با 0.5% کربن به صورت ذرات ریز گرافیت و 0.8% استتارت روی به عنوان روانساز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که با افزایش دانسیته 6.6g/cm³ به از 7.2g/cm³، حفرات نیز بزرگ نامنظم و باز تبدیل به حفرات نسبتا کروی و بسته شده به طوری که مورفولوژی حفرات بهبود یافته و خواص مکانیکی افزایش می یابد. همچنین نتایج نشان می دهد تاثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی نمونه های با دانسیته بالاتر از (7.2g/cm³) بیشتر است.

کلمات کلیدی:

زیتترینگ، Ultrapac-LA، عملیات حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73198>

