

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دما بر خواص مکانیکی در تولید میلگرد به روش تمپکور

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نعیم کشاورز - پژوهشگر، واحد الیگودرز، دانشگاه آزاد اسلامی، الیگودرز، ایران.

مجید آقایی پور - پژوهشگر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران.

خلاصه مقاله:

دانش فرآیند تمپکور توسط شرکت C.R.M بلژیک جهت بهبود خواص مکانیکی میلگردهای آجدار تولید شده از آنالیز شیمیایی ضعیف بهکار گرفته شد. این فرآیند یک روش ترمومکانیکی میباشد که شامل سه مرحله کویچ کردن، خودتمپرینگ و هم دما شدن سطح مقطع میلگرد میباشد. میلگردهای تولید شده به روش تمپکور دارای سه لایه هستند، که لایه سطحی میلگرد مارتنزیت، لایه میانی بینیت-مارتنزیت و هسته میلگرد را فاز پرلایت تشکیل میدهند. در مقاله پیشرو به تاثیر فرآیند تمپکور و همچنین تاثیر دما در مراحل مختلف فرآیند تمپکور بر خواص مکانیکی پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

میلگرد، فرآیند تمپکور، استحکام تسلیم، استحکام نهایی، ازدیاد طول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621322>

