

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار الیاژ AZ80 در کشش و فشار

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرامرز فرشته صنیعی - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک

خسرو فلاح نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک

حجت اله یاد نوا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

شکل دهی آنالیز منیزیم در دمای بالا انجام می شود. از این رو به دست آوردن رفتار کششی و فشاری این الیاژها در دماهای بالا امری ضروری می باشد آزمایشهای عملی شامل تستهای کشش و فشار در دماها و نرخ کرنشهای مختلف بر روی الیاژ AZ80 انجام شده است. آلیاژ AZ80 دارای رفتار کرنش نرمی است و انجام تستهای عملی به ویژه تستهای کشش امری دشوار می باشد آزمایش سنتی فشار نمونه های استوانه ای می بایستی تحت شرایط اصطکاک صفر صورت گیرد. اما امکان فراهم آوردن این شرایط اصطکاکی غیر ممکن است از این رو از روش ضریب اصلاح تحدب برای حذف اثر اصطکاکی بین سطحی در نتایج آزمایش استفاده گردیده است.

کلمات کلیدی:

آلیاژ منیزیم، کشش، فشار، گلوبی شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97756>

