

عنوان مقاله:

تعیین منحنیهای سیگموئید عددی برای آلیاژ AZ31 منیزیم

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرامرز فرشته صنیعی - همدان، دانشگاه بوعلی سینا

محمد مهدی امیری - همدان، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با انجام آزمایشهای فشار حلقه بر روی نمونههای آلیاژ AZ31 منیزیم در دماها و نرخ کرنشهای گوناگون منحنیهای نیرو-تغییر مکان به دست آمده و با انجام روش تکراری عددی منحنی-های سیگموئید عددی به دست آمده و با منحنیهای سیگموئید موجود مقایسه شده است. مشاهده شده است که منحنیهای عددی به دست آمده دارای اختلاف زیادی با منحنیهای تحلیلی موجود میباشد. در خاتمه نیز با به کار بردن هر دو روش منحنیهای موجود و منحنی-های عددی به دست آمده بر روی نتایج حاصل شده از آزمایش فشار حلقه، مشاهده میشود که منحنیهای عددی دارای دقت بهتری نسبت به منحنیهای تحلیلی موجود میباشد

کلمات کلیدی:

آزمایش فشار حلقه، تنش سیلان، منیزیم، منحنیهای سیگموئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114236>

