

عنوان مقاله:

برآورد تجربی نمودارهای حد شکل دهی و حد تنش شکل دهی آلیاژ آلومینیم 3105

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی صفری - مربی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز

سیدجمال حسینی پور - استادیار- دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حامد دیلمی عضدی - استادیار- دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

منحنی حد شکل دهی در حقیقت محدوده ی کرنش هایی است که یک ورق می تواند تحمل کند و نشان دهنده ارتباط بین کرنشهای اصلی بزرگتر ϵ_1 و کوچکتر ϵ_2 می باشد. در این تحقیق نمودار حد شکل دهی آلیاژ آلومینیم 3105 به صورت تجربی و با استفاده از تست کشش خارج از صفحه هکر بدست آمده است. نمودار حد شکل دهی بدست آمده، تطابق بسیار خوبی با نمودارهای حد شکل دهی ارائه شده برای آلیاژ آلومینیم 3105 در مقالات دیگران دارد. همچنین با استفاده از کرنشهای بدست آمده از طریق تجربی و روابط پلاستیسیته، نمودار حد تنش شکل دهی آلیاژ آلومینیم 3105 بدست آمده است. نتایج بدست آمده بخوبی حدود شکل دهی آلیاژ آلومینیم 3105 را نشان می دهند

کلمات کلیدی:

نمودار حد شکل دهی، نمودار حد تنش شکل دهی، آلیاژ آلومینیم 3105

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111001>

