

عنوان مقاله:

بررسی ناهمسانگردی در کشش عمیق ورقهای دولایه مس- فولاد ضدزنگ 304L

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرشید دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک / دانشگاه آزاد اسلامی و

محمود سلیمی - استاد، دانشکده مهندسی مکانیک / دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد مشایخی - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک / دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر ناهمسانگردی ورقهای دولایه مس- فولاد ضدزنگ به صورت عددی و تجربی مورد بررسی قرار گرفته است. در آزمایشهای تجربی خواص مکانیکی ورقهای تکلایه مس و فولاد ضدزنگ به صورت جداگانه و ورقهای دولایه مس- فولاد ضدزنگ بدست آمد. در این آزمایشها پارامتر R که بیانگر رفتار ناهمسانگردی است استخراج شد. در ادامه فرآیند کشش عمیق با نسبت کشش 2.3 به روی ورقهای دولایه، و ورقهای تکلایه با شرایط متفاوت آنیل انجام گردید. رفتار آنها به ویژه وقوع عیوبی از جمله پدیده گوشدار شدن مورد بررسی قرار گرفت. در پایان با شبیه سازی فرآیند کشش عمیق به روش اجزاء محدود شکل نهایی قطعه حاصل گردید. نتایج این تحقیق، ناهمسانگردی و همچنین تأثیر عملیات حرارتی را به روی نمونهها روشن میسازد

کلمات کلیدی:

کشش عمیق- دولایه- ناهمسانگردی- مس- فولاد ضدزنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114409>

