

عنوان مقاله:

شبیه سازی چین خوردگی ورق های دولایه در فرآیند کشش عمیق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

محمدرضا مروتی ممقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بیژن ملایی داریانی - دانشیار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجتبی صدیقی - استادیار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ورق های چند لایه شامل دوپا چند نوع لایه مواد فلزی مختلف هستند که به صورت گسترده در صنایع مختلفی از قبیل صنایع هوافضا و خودرو به علت خواص مختلفی از قبیل رسانایی الکتریکی بالا و مقاومت خوردگی بالا و خواص مکانیکی برتر و هدفمند کارایی بیشتری پیدا کرده اند. بررسی عملیات شکل دهی بر روی این نوع ورقها از اهمیت خاصی برخوردار است. در این مقاله با استفاده از نرم افزار المان محدود ABAQUS پدیده چین خوردگی (کمانش) پلاستیک در عملیات کشش عمیق ورقهای دولایه با چیدمان STEEL/AL1100 شبیه سازی شده است و مقدار نیروی بهینه ورق گیر برای عملیات کشش عمیق بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

کشش عمیق ، ورقهای چندلایه ، چین خوردگی ، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62003>

