

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل تئوری و تجربی شکل‌پذیری ورق دولایه فلزی Al1100-St12 با استفاده از مدل لایه معادل

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عبدالحسین جلالی - دانشجوی دوره دکتری، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمود شاکری - استاد، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بیژن ملایی داریانی - دانشیار، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شکل‌پذیری ورق دولایه Al1100-St12 مورد بررسی واقع شده است. امروزه کاربرد ورق‌های دولایه فلزی در شکل‌دهی فلزات و تولید قطعات خانگی و صنعتی اهمیت ویژه‌ای یافته است. مزایای این‌گونه از ورق‌ها عبارتند از: افزایش مقاومت در برابر خوردگی و سایش، افزایش میرایی صوت و ارتعاش، توزیع یکنواخت دما به علت ضرایب متفاوت انبساط حرارتی لایه‌ها در ظروف گرم‌کن، کاهش برگشت فنی و چین‌خوردگی و در نهایت کاهش هزینه و وزن قطعات. برای بررسی و تحلیل شکل‌پذیری ورق دولایه Al1100-St12 از روش‌های تئوری و تجربی استفاده شده است. نتایج تئوری با نتایج تجربی مقایسه شده‌اند و بررسی‌ها حاکی از انطباق خوب نتایج دارند. از طرفی نتایج، نشان می‌دهند که شکل‌پذیری ورق دولایه در مقایسه با آن جزء تشکیل‌دهنده که شکل‌پذیری کمتر دارد، بهبود یافته است.

## کلمات کلیدی:

شکل‌پذیری، ورق دولایه فلزی، بررسی‌های تئوری و تجربی، مدل لایه معادل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79841>

