

عنوان مقاله:

شبیه سازی و تحلیل شکل دهی ورقها و پوسته ها به کمک جت سیال تحت عنوان مسائل برهم کنش سیال - سازه

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام نکویی ریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد شکل دهی فلزات

مهدی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد

علی اکبر شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

محمد محسن مشکسار - استاد بخش مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق شبیه سازی فرایند شکل دهی افزایشی به وسیله پاشش جت آب مورد بررسی قرار گرفت با توجه به جدید بودن این فرایند سعی شده است تحلیل دقیقی روی آنالیز آن در شکل دهی ورق و پوسته های فلزی انجام گیرد برای انجام این شبیه سازی از نرم افزارهای اجزای محدود abaqus برای تحلیل استفاده گردید در این کار با پاشش آب قسمتی از قطر یک پوسته استوانه ای به صورت موضعی افزایش داده شد. جنس پوسته استوانه ای الومینیوم خالص می باشد در این شبیه سازی از محیط و قابلیت جدید نرم افزار برای شبیه سازی سیال و برهم کنش سیال و سازه استفاده گردید

کلمات کلیدی:

شکل دهی افزایشی، روش اجزا محدود، برهم کنش سیال، سازه FSI، جت سیال، شکل دهی پوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98123>

