

عنوان مقاله:

بررسی اثر جنس محصول بر تابیدگی کف در فرآیند شکل دهی غلتکی انعطاف پذیر

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهران محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

حسن مسلمی نائینی - استاد مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهدی سلمانی تهرانی - استادیار مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

محمد مهدی کسائی - دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

شکل دهی غلتکی انعطاف پذیر، فرآیند جدیدی برای تولید پروفیل با سطح مقطع متغیر است. تابیدگی کف محصول تولید شده یکی از عیوب مهم این فرآیند می باشد که باعث از بین رفتن تختی محصول می گردد. در این پژوهش به وسیله شبیه سازی اجزای محدود اثر جنس محصول بر روی تابیدگی بررسی گردید. نتایج نشان داد که با افزایش تنش تسلیم جنس محصول، تابیدگی افزایش می یابد. جهت صحت سنجی مدل اجزای محدود از نتایج از تجربی سایر محققین استفاده شد.

کلمات کلیدی:

شکل دهی غلتکی انعطاف پذیر، تابیدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277729>

