

عنوان مقاله:

بررسی عددی و تحلیلی تاثیر تماس بین فلزی در فرآیند اکستروژن مستقیم متقارن محوری مواد دو فلزه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ناصر قدم خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی

احمد سهیلی مهدی زاده - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

اکستروژن یا روزن رانی روش نسبتاً جدید برای فلزکاری است که به فشردن مواد در یک محفظه پس اطلاق می شود. در این فرایند ماده اولیه می تواند به شکل میله، لوله یا چند فلزه باشد. در حالت اکستروژن دو فلزه شرایط بین دو فلز و بررسی پارامترهای مؤثر بر آن از اهمیت خاصی برخوردار بوده و مورد توجه این مقاله می باشد. در این مقاله هدف بررسی حالتی از اتصال فرآیند اکستروژن که دو فلزه بود که در آن بین دو ماده تماس با ضرایب اصطکاک مختلف وجود داشته باشد. در واقع در اکثر حالتی که تا کنون بررسی شده است اتصال بین دو فلز در حالت اکستروژن به مواد دو فلزه با اتصال اولیه مقید و با ضرایب اصطکاک بالا فرض شده است. در این تهدید هدف بررسی رفتار فرآیند اکستروژن به مواد دو فلزه در حالت نا مقید است که بین دو فلز با ضریب اصطکاک مختلف در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

اکستروژن مستقیم مواد دو فلز، المان محدود، تئوری کرانه بالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429717>

