

عنوان مقاله:

تحلیل کرانه فوقانی و شبیه سازی جریان فلز در اسکروژن مستقیم با قالب تخت

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان خادمی - کارشناس ارشد مکانیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

حشمت اله حقیقت - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی کرما

خلاصه مقاله:

این مقاله به تحلیل کرانه فوقانی فرایند اکستروژن مستقیم مقطع گرد به مقطع گرد با قالب تخت می پردازد. برای تحلیل از دو میدان سرعت مختلف استفاده و نتایج آنها با هم مقایسه شده اند. میدان سرعت اول به صورت استوانه ای بوده و در میدان سرعت دوم ناحیه مرده بلحاظ شده که در ای حالت قالب تخت به قالب مخروطی تبدیل شده و برای تحلیل آن از میدان سرعت کروی استفاده شده است. با فرض رفتار ماده صلب - پلاستیک، فشار نسبی اکستروژن به دست آمده از تحلیها با نتایج شبیه سازی به روش حجم محدود (نرم افزار سوپر فورج) مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

اکستروژن مستقیم، کرانه فوقانی، قالب تخت، حجم محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41154>

