

عنوان مقاله:

بهبود در میدان سرعتتحلیل حد بالا دراکستروژن مستقیم پروفیل های مختلف

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پریسا فرهنگند - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران

کارن ابری نیا - دانشیار، دانشکده مکانیک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در تحلیل و ارائه فرمولاسیون حد بالا برای اکستروژن مستقیم پروفیل های مختلف (مدور و غیر مدور) اساسی ترین نکته میدان سرعت پیشنهادی است. در این مقاله فرمولاسیون جدیدی برای میدان سرعت با تغییرات مؤلفه سرعت محوری ارائه شده است. میدان سرعت کلی برحسب پارامترهای متغیر تعریف شده بطوری که در ابتدا و انتهای منطقه تغییر شکل، سطح انفصال سرعت شکل کلی سه بعدی داشته و می تواند از یک حالت مقعر به تخت و محدب تغییر نماید. لذا با بهینه سازی میدان سرعت نسبت به پارامترهایی که سطوح مورد نظر را تعریف می کنند، حد بالا بر روی توان تغییرشکل بدست آمده و شکل سطح انفصال سرعت ورودی به میدان تغییر شکل و خروجی از آن تعریف می شوند.

کلمات کلیدی:

میدان سرعت، اکستروژن مستقیم، روش حد بالا، منحنی B-Spline

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95875>

