

عنوان مقاله:

ارائه مدل نیروی ناپایستار برای ایجاد الگوی جریان دو فاز استوکس

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوروز محمدنوری - استادیار، دانشگاه علم و صنعت

احسان یساری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت

صابر یکانی مطلق - دانشجوی دکتری، دانشگاه علم و صنعت

مرحمت زینعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل نیروی ناپایستار برای جایگزینی اثر فاز دوم در شبیه‌سازی عددی جریان دو فاز استوکس ارائه شده است. طبق این مدل برای مدل سازی اثرات فاز دو م بر جریان، نیروی ناپایستار F به معادله ناویراستوکس اضافه می‌شود. مزیت مدل ارائه شده این است که به وسیله آن می‌توان جریانات دو فاز را به صورت تک فاز مدل سازی کرد و بدین طریق به میزان زیادی از هزینه محاسباتی تحلیل دو فاز جریان کاسته می‌شود

کلمات کلیدی:

مدل نی روی ناپ ای ستار، جری ان دو ف از استوکس، میدان ورتیسیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90706>

