

عنوان مقاله:

تحلیل عددی جابجایی آزاد دوبعدی جریان آرام بر روی صفحات قائم و مایل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الیار شارع فام آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

مهرداد ملک زاده دیرین - استادیار، رشته مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

خلاصه مقاله:

انتقال حرارت جابجایی آزاد جریان آرام بر روی صفحه نازک هم دما قائم و مایل بررسی شده است با در نظر گرفتن بردار شتاب گرانشی به صورت عددی تحت زوایای انحراف 60، 45، 30، 15 مطالعه شده است. کد کامپیوتری با زبان برنامه نویسی فرترن با روش اختلاف محدوده بالادست برای حل معادلات پیوستگی، ممنوم، انرژی استفاده شده است. اثرات تغییر زاویه به سوی ضریب انتقال حرارت بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

جابجایی آزاد، صفحه قائم، صفحه مایل، ضریب انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429823>

