

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضریب انتقال حرارت هدایتی و جابجایی در صفحه ناپایا با استفاده از روش عددی تفاضل محدود

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی گلین - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی فیاض بخش

شهاب ناظری

خلاصه مقاله:

در کاربردهای علمی برای تعیین توزیع دما در اجسام جامد که شکل های هندسی پیچیده شرایط مرزی و مشخصات گرمای وابسته به زمان دارند به دلیل پیچیده بودن روش تحلیلی از روش عددی برای حل این مسائل استفاده می کنند درحالیکه این روشها تقریبی هستند در این تحقیق به بررسی یک صفحه ناپایا که ازدو جهت درتبادل حرارت جابجایی از یک طرف بصورت عایق و ازطرف دیگر درشرایط دما ثابت نگاه داشته شده است ازطریق حل به روش تفاضل محدود پرداخته شده است نتایج حاکی از آن است که افزایش ضریب انتقال حرارت هدایتی و جابجایی موجب افزایش انتقال حرارت صفحه خواهد شد و اثرافزایش ضریب انتقال حرارت جابجایی بیشتر ازافزایش ضریب انتقال حرارت هدایتی است

کلمات کلیدی:

حل عددی، تفاضل محدود، متلب، ضریب انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202300>

