

عنوان مقاله:

مطالعه پارامتریک دستگاه ذخیره انرژی گرمایی توسط مواد تغییر فاز دهنده در حالت گذرا

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

مظفرعلی مهربان - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

عملکرد دستگاه ذخیره انرژی گرمایی به روش حجم محدود در مختصات استوانه ای مورد مطالعه قرار گرفت. رفتار ماده تغییر فاز دهنده و انتقال حرارت گذرا به روش جابجایی اجباری و هدایت بطور همزمان برای سیال حامل با عدد پرانتل کوچک فلز مایع با حل عددی معادلات ناویر استوکز انرژی و انتقال آنتالپی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

حجم محدود، روش انتقال آنتالپی، مواد تغییر فاز دهنده، انتقال حرارت ترکیبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90371>

