

عنوان مقاله:

بررسی اثر پارامترهای مختلف بر روی جریان و انتقال حرارت جابجایی در کانال متخلخل

محل انتشار:

دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهراب قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

محمدرضا سلیم پور - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

ابراهیم شیرانی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک، موسسه آموزش عالی صنعتی فولاد، فولادشهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

جریان آرام سیال و انتقال حرارت جابجایی اجباری باین دو صفحه موازی یک کانال که بخش یا تمامی آن با محیط متخلخل پر شده، به روش عددی شبیه سازی شده است. فرض تعادل حرارتی بین محیط متخلخل و سیال لحاظ شده و اثرات پارامترهای مختلف مانند عدد دارسی، ضخامت محیط متخلخل و نسب. ضریب هدایت حرارتی بر روی عملکرد حرارتی و هیدرودینامیکی کانال بررسی شده است. نشان داده شد که این عوامل بر عملکرد سیستم موثر است.

کلمات کلیدی:

محیط متخلخل، جابجایی اجباری، جریان آرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/910379>

