

مطالعه جابجایی اجباری نانوسیالات در لوله های منحنی شکل و ماریچ

محمد هادی شریعت پناه^۱، ایمان زحمتکش^۲

دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

mh.shariatpanah@yahoo.com

چکیده

مساله انتقال حرارت جابجایی اجباری نانوسیالات در لوله های منحنی شکل و ماریچ، موضوعی جدید و بحث برانگیز در میان محققان علم انتقال حرارت می باشد که به دلیل کاربردهای فراوان آن در صنایع و تجهیزات مهندسی مورد توجه بسیاری از محققین و طراحان بوده است. هدف اصلی در این پژوهش، مطالعه و بررسی میزان اثربخشی استفاده از نانوسیالات در لوله های منحنی شکل و ماریچ بر افزایش نرخ انتقال حرارت جابجایی اجباری در آنها می باشد. برای این منظور، برخی نتایج بدست آمده در پژوهش های پیشین ارایه و مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: نانوسیال، نانوذره، لوله های انحنادار، انتقال حرارت، جابجایی اجباری

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

۲-استادیار، گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد