

عنوان مقاله:

بررسی افت فشار در یک مبدل حرارتی صفحه ای با استفاده از نانو سیال و نانو روکش DZ

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ارشاد حبیب زارع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر گروه مهندسی شیمی ماهشهر ایران

معصومه میرزایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر گروه مهندسی شیمی ماهشهر ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از نانومواد در بسیاری از صنایع کاربردهای فراوانی دارد هدف از انجام این تحقیق بررسی تاثیر نانوسیال و همچنین نانوروکش DZ بر میزان افت فشار نسبت به سیال پایه آب در یک مبدل حرارتی صفحه ای می باشد افت فشار برای نانوسیال و نانوروکش در یک درصد حجمی یکسان از نانوذره DZ و در دبی ها و دماها مختلف محاسبه گردید همانطور که گزارش شده است هم با استفاده از نانوسیال و هم با استفاده از نانوروکش افت فشار افزایش داشته است ولی این افزایش برای نانوسیال نسبت به نانوروکش بسیار بیشتر بوده است

کلمات کلیدی:

نانوسیال ، نانوروکش ، نانوذره DZ ، افت فشار ، دما ، دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300071>

