

عنوان مقاله:

بررسی تجربی تأثیر نسبت پر شدن بر کارایی حرارتی ترموسیفون دوفازی بسته

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد حاجی پور - کارشناس ارشد، دانشگاه رازی کرمانشاه

فرزاد ویسی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

مهدی بنافی - کارشناس ارشد دانشگاه تربیت معلم سبزوار

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، به بررسی تجربی اثر نسبت پر شدن که یکی از فاکتورهای مهم در کارایی حرارتی ترموسیفون دوفازی بسته می باشد، پرداخته شده است. به این منظور، از یک لوله مسی به طول و قطر خارجی 110 cm و 22 mm بعنوان ترموسیفون استفاده شده است این آزمایشات در سه نسبت پر شدن 55%، 75% و 85% و در هشت توان ورودی از 50w تا 400 w و فشار کار 160 میلیبار انجام گرفته است. نتایج نشان دهنده بیشترین کارایی حرارتی ترموسیفون در نسبت پر شدن 75% و توان 300w است.

کلمات کلیدی:

ترموسیفون دوفازی بسته، نسبت پر شدن، کارایی حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114062>

