



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توسعه همبستگی عدد ناسلت با استفاده از تجزیه تحلیل ابعادی
مبدل گرمایی صفحه به همراه محلول کربوکسی متیل سلولز

عنوان انگلیسی مقاله :

Development of Nusselt number correlation using dimensional
analysis for plate heat exchanger with a carboxymethyl cellulose solution



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4 Conclusion

Experimental analysis of the heat transfer in PHE using CMC as a working cold fluid and development of Nusselt number correlation using dimensional analysis leads to the following conclusions.

1. The heat transfer coefficient has increased as the concentration of CMC increased from 0.1 to 0.6 % also an increase in mass flow rates of both cold and hot fluids from 0.016 to 0.099 kg/s as depicted an increase in the heat transfer coefficient.
2. The correlation developed using dimensional analysis has predicted the Nusselt number for the given PHE with a RMS deviation of 14.61.

4. نتیجه گیری

تجزیه و تحلیل تجربی انتقال حرارت در PHE با استفاده از CMC به عنوان یک سیال سرد در حال عمل و توسعه ی عدد ناسلت با استفاده از تجزیه تحلیل ابعادی، منجر به چنین نتیجه گیری شد:

1. با افزایش غلظت CMC از 0.1 تا 0.6 درصد و همچنین با افزایش حجم دبی جرم سیال سرد و گرم از 0.016 تا 0.099 درصد، ضریب انتقال گرما افزایش پیدا می کند.
2. همبستگی توسعه یافته که از تجزیه تحلیل ابعادی استفاده می کند، عدد ناسلت برای PHE تعیین شده به همراه انحراف RMS را 14.61 پیش بینی می کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.