


COOPER, A. Condensation of Steam in Plate heat Exchangers, AIChE Symposium Series, v. 70, n. 138, p. 172 - 177, 1974


KHORAMABADI, M. *Influence of Variable Viscosity and Axial Heat Conduction on the Thermal Performance of Plate Heat Exchangers*. MSC
thesis, Department of Mechanical Engineering, Shahib Bahomar University of Kerman, Kerman, 2004


KUMAR, H. Evaporation in Plate Heat Exchangers, AIChE Symposium Series 89(295; p. 211 - 222, 1993.)


LIN, J. H.; HUANG, C. Y.; SU, C. C. Dimensional analysis for the heat transfer characteristics in the corrugated channels of plate heat exchangers.


NIST Reference Fluid Thermodynamic and Transport Properties - REFPROP. Version 7.0, 2002


TSAI, W.; TIEN. An Overview of Environmental Hazards and Exposure Risk of Hydrofluorocarbons (HFCs), Chemosphere, v. 61, n.11, p. 1539-1547, 2005.


ŽIVKOVIĆ, E.; KABELAC, S.; ŠERBANOVIĆ, S. Local heat transfer coefficients during the evaporation of 1,1,2-tetrafluoroethane (R-134a) in a plate heat exchanger. Russian Source, v. 74, n. 4, p. 427-440, 2009.
No capítulo 5 foram apresentados os resultados da simulação do condensador e evaporador, onde a comparação entre valores numéricos e experimentais transcorrem na forma de gráficos de erro relativo e absoluto da variável numérica versus a qualquer variável experimental. Apresentam-se neste apêndice as gráficas comparativas entre os dados numéricos versus experimentais.

A.1
Resultados da simulação do condensador com o refrigerante R22

Figura 49 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do refrigerante R22 no condensador
Figura 50 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do fluido de resfriamento no condensador

Figura 51 Comparação da condutância numérica e experimental
A.2
Resultados da simulação do condensador com o refrigerante R290

Figura 52 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do refrigerante R290 no condensador.

Figura 53 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do fluido de resfriamento no condensador.
Figura 54 Comparação das condutâncias numérica e experimental no condensador.

A.3 Resultados da simulação do evaporador com o refrigerante R22

Figura 55 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do refrigerante no condensador.
Figura 56 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do fluido secundário no evaporador

Figura 57 Comparação das condutâncias no evaporador
A.4 Resultados da simulação do evaporador com o refrigerante R290

Figura 58 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do refrigerante.

Figura 59 Comparação das temperaturas de saída numérica e experimental do fluido secundário.
Figura 60 Comparação das condutâncias numérica e experimental no evaporador.