



ELSEVIER

www.elsevier.com/locate/ijrefrig

REVUE INTERNATIONALE DU FROID

INTERNATIONAL JOURNAL OF



refrigeration

International Institute of Refrigeration
Institut International du FroidPublished by Elsevier Ltd for the International Institute of Refrigeration
Elsevier Ltd, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, UK
Didier Coulomb
Director of Publications/Directeur de la Publication
International Institute of Refrigeration/Institut International du Froid

Volume 33 Issue 5 August 2010

- 887 Editorial
- 889 Analyse dynamique d'un compresseur électrostatique
Abhijit A. Sathe, Eckhard A. Groll, Suresh V. Garimella
- 897 Simulation d'un compresseur frigorifique à spirale muni de refroidissement externe : recherches
Shuaihui Sun, Yuanyang Zhao, Liansheng Li, Pengcheng Shu
- 907 Application de l'extension d'un modèle d'états correspondants étendus pour le calcul des propriétés thermodynamiques du Wtrans-1,3,3,3-tétrafluoropropène (HFO-1234ze[E])
Ryo Akasaka
- 915 Etude expérimentale et théorique sur un éjecteur au CO₂,
Chen Guangming, Xu Xiaoxiao, Liu Shuang, Liang Lixia, Tang Liming
- 922 Etudes expérimentales sur le transfert de chaleur lors de l'évaporation et la chute de pression du CO₂ et des mélanges de CO₂/propane en écoulement ascendant à l'intérieur de tubes à micro-ailettes avec un diamètre externe de 5mm et un angle d'inclinaison de 45°
Jin Min Cho, Yong Jin Kim, Min Soo Kim
- 932 Caractéristiques du transfert de chaleur de mélanges frigorigène/huile en ébullition en écoulement à l'intérieur d'un tube lisse horizontal sous forme de C
Haitao Hu, Guoliang Ding, Wenjian Wei, Xiangchao Huang, WZhence Wang
- 944 Transfert de chaleur et chute de pression des frigorigènes hydrocarbures à l'intérieur d'un échangeur de chaleur à plaques brasées
Giovanni A. Longo
- 954 Etude expérimentale et analyse exergétique de la performance d'un tube vortex Ranque-Hilsch à contre-courant portant sur les coupes des tuyères
K. Dincer, A. Avci, S. Baskaya, A. Berber
- 963 Modélisation de la performance en mode chauffage et refroidissement d'un tube vortex à contre-courant à l'aide d'un réseau neuronal artificiel
Fikret Kocabas, Murat Korkmaz, Ugur Sorgucu, Senayi Donmez
- 973 Simulation numérique du comportement d'un système magnétocalorique dans une application industrielle
M. Risser, C. Vasile, T. Engel, B. Keith, C. Muller
- 982 Amélioration de la performance d'un système frigorifique refroidi par air à l'aide d'un condenseur d'air refroidi par évaporation
E. Hajidavalloo, H. Eghedari
- 989 Remplacement du frigorigène dans un système utilisé pour préparer de l'eau glacée : impact financier
B. Kulcar, D. Goricanec, J. Krope
- 995 Analyse exergétique et économique d'un système de tunnel souterrain utilisé pour refroidir des serres
Onder Ozgener, Leyla Ozgener
- 1006 Etude expérimentale sur la corrélation de la prévision de l'accumulation de givre dans l'application de la technologie photoélectrique
J. Xiao, W. Wang, Q.C. Guo, Y.H. Zhao
- 1015 Simulation numérique de la température et la vitesse de l'air dans un entrepôt frigorifique
Son H. Ho, Luis Rosario, Muhammad M. Rahman
- Editorial
● Dynamic analysis of an electrostatic compressor
Abhijit A. Sathe, Eckhard A. Groll, Suresh V. Garimella
- Simulation research on scroll refrigeration compressor with external cooling
Shuaihui Sun, Yuanyang Zhao, Liansheng Li, Pengcheng Shu
- An application of the extended corresponding states model to thermodynamic property calculations for trans-1,3,3,3-tetrafluoropropene (HFO-1234ze(E))
Ryo Akasaka
- An experimental and theoretical study of a CO₂ ejector
Chen Guangming, Xu Xiaoxiao, Liu Shuang, Liang Lixia, Tang Liming
- Experimental studies on the evaporative heat transfer and pressure drop of CO₂ and CO₂/propane mixtures flowing upward in smooth and micro-fin tubes with outer diameter of 5mm for an inclination angle of 45°
Jin Min Cho, Yong Jin Kim, Min Soo Kim
- Heat transfer characteristics of refrigerant-oil mixtures flow boiling in a horizontal C-shape curved smooth tube
Haitao Hu, Guoliang Ding, Wenjian Wei, Xiangchao Huang, WZhence Wang
- Heat transfer and pressure drop during hydrocarbon refrigerant condensation inside a brazed plate heat exchanger
Giovanni A. Longo
- Experimental investigation and exergy analysis of the performance of a counter flow Ranque-Hilsch vortex tube with regard to nozzle cross-section areas
K. Dincer, A. Avci, S. Baskaya, A. Berber
- Modeling of heating and cooling performance of counter flow vortex tube by using artificial neural network
Fikret Kocabas, Murat Korkmaz, Ugur Sorgucu, Senayi Donmez
- Numerical simulation of magnetocaloric system behaviour for an industrial application
M. Risser, C. Vasile, T. Engel, B. Keith, C. Muller
- Performance improvement of air-cooled refrigeration system by using evaporatively cooled air condenser
E. Hajidavalloo, H. Eghedari
- Economy of replacing a refrigerant in a cooling system for preparing chilled water
B. Kulcar, D. Goricanec, J. Krope
- Exergoeconomic analysis of an underground air tunnel system for greenhouse cooling system
Onder Ozgener, Leyla Ozgener
- An experimental study of the correlation for predicting the frost height in applying the photoelectric technology
J. Xiao, W. Wang, Q.C. Guo, Y.H. Zhao
- Numerical simulation of temperature and velocity in a refrigerated warehouse
Son H. Ho, Luis Rosario, Muhammad M. Rahman

Abstracted/Indexed in: BIOSIS, Chemical Abstracts, Current Contents/Science Citation Index, Engineering Index, Food Science and Technology Abstracts. Also covered in the abstract and citation database SCOPUS®. Full text available on ScienceDirect®

Available online at www.sciencedirect.com

 ScienceDirect