

REFERENCES

- Achaichia, A., and Cowell, T. A. (1988). Heat transfer and pressure drop characteristics of flat tube and louvered plate fin surfaces. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 1(2), 147-157.
- Afanasyev, V. N., Chudnovsky, Y. P., Leontiev, A. I., and Roganov, P. S. (1993). Turbulent flow friction and heat transfer characteristics for spherical cavities on a flat plate. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 7(1), 1-8.
- Brauer, H. (1964). Compact *Heat Exchangers*. Chem. Prog. Eng., 45(8), 451-460.
- Burgess, N. K., and Ligrani, P. M. (2005). Effects of dimple depth on channel nusselt numbers and friction factors. *Journal of Heat Transfer*, 127(8), 839-847.
- Chen, J., Müller-Steinhagen, H., and Duffy, G. G. (2001). Heat Transfer Enhancement in Dimpled Tubes. *Applied Thermal Engineering*, 21(5), 535-547.
- Chudnovsky, Y., and Kozlov, A. (2006). *Development and field trial of dimpled-tube technology for chemical industry process heaters*. Industrial Technology Program, U.S. Department of Energy.
- Chyu, M. K., Yu, Y., Ding, H., and Downs, J. P. (1997). Concavity enhanced heat transfer in an internal cooling passage, *ASME Paper 97-GT-437*. New York: ASME.
- Hilpert, R. (1933). *Forsh. Geb. Ingenieurwes*, 4(215).
- Incropera, F. P., Dewitt, D. P., Bergman, T. L., and Lavine, A. L. (2007). *Introduction to Heat Transfer*, 5th ed., John Wiley and Sons , Asia.
- Kakac, S., Shah, R. K., and Aung, W. (1987). *Handbook of single-phase convective heat transfer*, Wiley, New York.

- Katkhaw N., N. Vorayos, T. Kiatsiriroat, Y. Khunatorn, D. Bunturat, A. Nuntaphan,
Heat transfer behavior of flat plate having spherical dimpled surfaces, *Journal of
Mechanical Science and Technology*, Submitted.
- Launder, B. E., and Spalding, D. B. (1974). The numerical computation of turbulent
flows, *Comput. Methods Appl. Mech. Eng.*, 3, 269-289.
- Ligrani, P. M., Harrison, J. L., Mahmmod, G. I., and Hill, M. L. (2001). Flow structure
due to dimple depressions on a channel surface. *Physics of Fluids*, 13(11), 3442-
3451.
- Mahmood, G. I., Hill, M. L., Nelson, D. L., Ligrani, P. M., Moon, H. K., and Glezer, B.
(2001). Local heat transfer and flow structure on and above a dimpled surface in
a channel, *Journal of Turbomachinery*, 123(1), 115-123.
- Min, J. C., and Webb, R. L. (2004). Numerical analyses of effects of tube shape on
performance of a finned tube heat exchanger. *J. Enhanced Heat Transfer*, 11,
63-76.
- Moon, H. K., O' Connell, T., and Glezer, B. (2000). Channel height effect on heat
transfer and friction in a dimpled passage. *Journal of Engineering for Gas
Turbines and Power*, 122(2), 307-313.
- Schlichting, H. L. (2000). *Boundary Layer Theory*, Springer, New York.
- Vicente, P. G., García, A., and Viedma, A. (2002). Experimental study of mixed
convection and pressure drop in helically dimpled tubes for laminar and
transition flow. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 45(26), 5091-
5105.
- Wang, C. C., Chen, P. Y., and Jang, J. Y. (1996). Heat transfer and friction
characteristics of convex-louver fin-and-tube heat exchangers. *Experimental
Heat Transfer*, 9(1), 61-78.
- Wang, Y., He, Y.-L., Lei, Y.-G., and Zhang, J. (2010). Heat transfer and hydrodynamics
analysis of a novel dimpled tube. *Experimental Thermal and Fluid Science*,
34(8), 1273-1281.

Webb, R. L., and Iyengar, A. (2000). Oval Finned tube heat exchangers - limiting internal operating pressure. *J. Enhanced Heat Transfer*, 8, 147-158.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

LIST OF PUBLICATIONS

- 1) Nopparat Katkhaw, Nat Vorayos, Tanongkiat Kiatsiriroat, Yottana Khunatorn and Damorn Bunturat, Atipoang Nuntaphan, 2014. Heat Transfer Behavior of Flat Plate having 45° Ellipsoidal Dimpled Surfaces, *Case Studies in Thermal Engineering*, 2, 67-74.
- 2) Nopparat Katkhaw, Nat Vorayos, Atipoang Nuntaphan, 2014. Heat Transfer Behavior of Flat Plate having Dimple Surfaces, โครงการจัดประชุมวิชาการ การถ่ายเทพลังงาน ความร้อน และมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 13, เจ้าหน้าที่ภาคน้ำรีสอร์ฟ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี, มีนาคม 2557, หน้า 391-396
- 3) Nopparat Katkhaw, Nat Vorayos, Atipoang Nuntaphan, 2014. Thermal Characteristics of Air Flow over Flat Tube with Ellipsoidal Dimpled Surface, โครงการจัดประชุมวิชาการ การถ่ายเทพลังงาน ความร้อน และมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน และกระบวนการ ครั้งที่ 13, เจ้าหน้าที่ภาคน้ำรีสอร์ฟ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี, มีนาคม 2557, หน้า 397-401