

Hassan PEERHOSSAINI Professeur des universités à l'Université de Nantes

Hassan Peerhossaini, 59 ans, est professeur de classe exceptionnelle des universités en mécanique des fluides et énergétique à l'école polytechnique de l'université de Nantes. Il a soutenu une thèse de doctorat d'état ès sciences physiques sur l'instabilité de Görtler à l'université de Pierre et Marie Curie (Paris VI). Il a été le créateur du groupe de recherche "thermofluides, écoulements complexes et énergie" du Laboratoire de Thermocinétique de Nantes (CNRS - UMR 6607). Hassan Peerhossaini a été directeur du laboratoire de Thermocinétique de 2000 à fin 2007. Il a créé en 1995 et dirigé depuis, le DEA Thermique - Energétique et Génie des Procédés de l'Ecole Centrale de Nantes (ECN) et de l'Université de Nantes, devenu en 2004 (suite à la réforme LMD) spécialité Thermique et Energie du Master Sciences Mécaniques Appliquées, toujours cohabilité par l'ECN et l'Université de Nantes.

Hassan Peerhossaini a été membre de la 62^{ème} section du Conseil National des Universités de 1991 à 2010 et son premier vice président de 2007 à 2010. Il est membre de plusieurs sociétés savantes nationales et internationales et éditeur associé de Journal of Fluids Engineering. Il est auteur ou co-auteur de plus de 400 références bibliographiques dans ces domaines de spécialité. Hassan Peerhossaini est actuellement Délégué Scientifique des Sciences et des Technologies à l'Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

Principales publications récentes

- C. Habchi, Lemenand, D. Della Valle, et H. Peerhossaini, Turbulent behavior of artificially generated streamwise vorticity, *Journal of Turbulence*, Vol14, No 36, pp1-28, (2010)
- H. Mohand Kaci, C. Habci, T. Lemenand, D. Della Valle et H. Peerhossaini, Flow structure and heat transfer induced by embedded vorticity, *Int. J. Heat Mass Transfer* - 53, pp 3575-3584, (2010)
- C. Durandal, T. Lemenand, D. Della Valle, et H. Peerhossaini, Turbulent direct heat transfer between two immiscible fluids, *Int. J. Thermal Sciences*, 49, pp 1886-1898, (2010)
- B. Timite, C. Castelain, et H. Peerhossaini, Pulsatile viscous flow in a curved pipe: effects of pulsation on the development of the secondary flow, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, Vol. 31, pp 879-896, (2010)
- L. Momayez, G. Delacourt, P. Dupont, et H. Peerhossaini, Eddy heat transfer by secondary Görtler instability, *Journal of Fluids Engineering- Transactions of the ASME*- volume 132, issue 4, paper number 041201- 10 pp, (2010)
- H. Fellouah, C. Castelain, A. Ould El Moctar et H. Peerhossaini, Experimental and numerical study of Dean instability in power-law and yield-stress fluids, *Journal of Non Newtonian Fluid Mechanics*, 165, pp163-173 (2010)
- M. Khaled, B. Garnier, F. Harambat et H. Peerhossaini, A new method for simultaneous measurement of convective and radiative heat flux in car underhood applications, *Measurement Science and Technology* 21, 025903-10pp (2010)
- C. Habchi, T. Lemenand, D. Della Valle et H. Peerhossaini, Liquid-liquid dispersion in a chaotic advection flow, *International Journal of Multiphase flows*, 35, pp 485-497, (2009)
- C. Leblond, V. Melot, J.F. Sigrist, B. Auvity, C. Laine et H. Peerhossaini, Transient fluid forces on a rigid circular cylinder subjected to small-amplitude motion, *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, **130**, pp 031302-1 à 8 - (2008)
- Y. Lasbet, C. Castelain, B. Auvity, et H. Peerhossaini, Thermal and hydrodynamic performance of chaotic mini-channel: application to the fuel cell cooling, *Journal of Heat Transfer Engineering*, 28, pp 795-803 (2007)