

E-mail: xjhu@whu.edu.cn

二、学习及工作经历

1、1994.9—1999.7清华大学热能工程系学习，获工学学士学位；

2、1999.9—2001.7清华大学热能工程系学习，获工学硕士学位；

3、2001.9—2005.9斯坦福大学机械工程系学习，获博士学位；其中，2005.1—2005.9兼任Molecular Nanosystems Inc. 科学家，产业化部分博士论文成果；

4、2005.10—2008.8 Intel公司工作，高级工程师；

5、2008.11—武汉大学工作，教授

三、主要研究方向

1、清洁可持续能源的开发与利用

2、微电子和光电系统的冷却与封装

3、基于激光的能源系统和环境检测

四、主讲课程

工程热力学（本科生）

高等热力学（研究生）

能量传递和转化的微观原理及应用（研究生）

五、学术及主要科研成果

1、近期发表论文

Prasher, R. S., Hu, X. J., Chalopin, Y., Mingo, N., Lofgreen, K., Volz, S., Cleri, F., Keblinski, P., "Turning Carbon Nanotubes from Exceptional Heat Conductors into Insulators," Physical Review Letters, vol.102, 105901, 2009

Hu, X. J., Jain, A., Goodson, K. E., "Investigation of the Natural

Convection Boundary Condition in Microfabricated Structures," International Journal of Thermal Science, vol. 47, pp.820-824, 2008

Hu, X. J., Prasher R., Lofgreen K., "Ultra-Low Thermal Conductivity of Nanoparticle Packed Bed," Applied Physics Letter, vol. 91, 203113, 2007

Hu, X. J., Panzer, M. A., Goodson, K. E. "Infrared Microscopy Thermal Characterization of Opposing Carbon Nanotube Arrays," Journal of Heat Transfer, vol. 129, no.1, pp. 91-93, 2007

Hu, X. J., Padialla, A. Xu, J., Fisher, T.S., Goodson, K. E., "3-Omega Measurements of Vertically Oriented Carbon Nanotubes on Silicon," Journal of Heat Transfer, vol. 128, no.12, 2006

2、专利

Hu, X. Jiang, L. Goodson, K. E., "Composite Thermal Interfaces Including Particles and Nanofibers," US Patent 7504453, Issue date: March 17, 2009

Hu, X., "Transpiration Cooling for Passive Cooled Ultra Mobile Personal Computer," US Patent 7463486. Issue date: December 09, 2008.

下一篇：侯佑民

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [友情链接](#) [联系我们](#)

[学生工作](#) [联系我们](#) [共享平台](#)

版权所有©2020 武汉大学动力与机械学院 地址：中国 武汉 珞珈山 邮编：430072
邮箱：1234567@whu.edu.cn