



您所在的位置： 首页 › 师资队伍 › 教师详细信息

返回



姓名 罗锐

技术职务 研究员，博士生导师.

办公电话 62784739

通讯地址 北京清华大学热能工程系

电子邮件 rui Luo@tsinghua.edu.cn

教育背景

主要学历:

1978年10月至1983年7月， 清华大学， 热能工程系空气调节专业， 工学学士。

1983年9月至1986年4月， 清华大学， 热能工程系工程热物理专业， 工学硕士。

1986年4月至1989年7月， 清华大学， 热能工程系工程热物理专业， 工学博士。

工作经历

主要经历

1989年9月至1991年9月， 清华大学工程力学系流体力学专业博士后留动站。

1991年9月至今， 清华大学热能工程系热工测试教研组， 讲师、副研究员、研究员。

1997年1月至1998年4月， 美国加利福尼亚大学圣芭芭拉分校， 访问学者。

2003年2月至2003年8月， 香港理工大学屋宇设备系求榭基金资助访问学者。

研究领域

多相流和反应堆安全；热物理测试技术。

研究概况

1、中国实验快堆严重事故时核燃料行为的理论和数值研究，国家后863计划能源领域，2001.4-2003.10，负责人之一/主要承担者。

2、微焦点X射线测量微小多相流场成像技术的研究，清华大学基础研究基金，2002.11-2004.12，负责人。

3、电站煤粉锅炉传热仿真模型，美国TRAX公司研究项目，2002.8-04.12，负责人。

4、微细通道内电场力作用下的生物颗粒-液体两相流的研究，国家自然科学基金面上项目2005.1-07.12，负责人。

5、扩散型氢计制造，国家后863计划能源领域快堆项目子项，2004.9-06.9， 负责人。



6、小型化氢计研制, 国家后863计划能源领域快堆项目子项, 2005.8-06.8, 负责人。

奖励与荣誉

- 1、气液两相管流流量测量方法与装置, 中国发明专利: 91102154. X1, 1993. 8.
- 2、清华之友——优秀青年教师奖励金, 二等奖, 个人, 1994.1.
- 3、钠中微氢探测技术的研究, 国家教委科技进步, 三等奖, 6, 1994.4.
- 4、快堆电站蒸汽发生器泄漏探测技术的研究, 国家科委--国家高技术研究发展计划“八五”实施工作先进工作者, 三等奖, 个人, 1996.4
- 5、非均匀尺寸气泡形成的泡状流, 中国科学(E), 第六届(2001年度)北京青年优秀科技论文奖, 二等, 个人, 2001.8
- 6、清华大学校级先进工作者, 个人, 2001.12

学术成果

1. Luo R Sun Y F Peng X F Yang X Y 2006 Tracking sub-micron fluorescent particles in three dimensions with a microscope objective under non-design optical conditions, Measurement Sci. & Tech. 17(6), 1358-1366.
2. Luo R Yang X Y Peng X F Sun Y F 2006 Three-dimensional tracking of fluorescent particles applied to micro-fluidic measurements, J. Micromech. & Microeng. 16(8), 1689-1699.
3. Luo R Niu J L 2006 Determining diffusion and partition coefficients of VOCs in cement using one FLEC, Building and Environment 41(9), 1148-1160.
4. Luo R Niu J L 2004 Determination of water vapor diffusion and partition coefficients in cement using one FLEC, Int. J. Heat and Mass Transfer 47(10-11), 2061-2072.
5. Luo R Yang H J 2003 Order and disorder in particle-liquid flow in a vertical pipe, Exp. Fluids 35(2), 207-217.
6. Luo R Pan X H Yang X Y 2003 Laminar light particle and liquid two-phase flows in a vertical pipe, Int. J. Multiphase Flow 29(4), 603-620.
7. Pan X H Luo R Yang X Y Yang H J 2002 Three-dimensional particle image tracking for dilute particle-liquid flows in a pipe, Measurement Sci & Tech. 13(8), 1206-1216.
8. Luo R Song Q Yang X Y Wang Z 2002 A three-dimensional photographic method for measurement of phase distribution of dilute bubbly flow in pipe, Exp. Fluids 32(1), 116-120.
9. Song Q Luo R Yang X Y Wang Z 2001 Phase distributions for upward laminar dilute bubbly flows with non-uniform bubble sizes in a vertical pipe, Int. J. Multiphase Flow 27(2), 379-390.
10. Chen X Luo R Yuen W W Theofanous T G 1999 Experimental simulation of micro-interactions in large scale explosions, Nuclear Engineering and Design, 189(1-3), 163-178.