



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](mailto: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流动站。

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。

SEARCH

清华大学百年校庆  
TSINGHUA UNIVERSITY  
CENTENARY CELEBRATION

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.