



- 师资队伍
- 博士导师
- 硕士导师
- 正高
- 副高
- 其他教师

您的当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 博士导师

### 侯 氢

来源: 发布时间: 2009-03-04 点击次数: 385次



侯氢，1964年3月生，博士，研究员，博士生导师，教育部新世纪优秀人才。1984年毕业于成都科技大学物理系物理专业，1987年在成都科技大学物理系获硕士学位，1990年在中国科学院物理研究所获博士学位，并留所工作。1991.8月到四川大学工作，1997年7月晋升为研究员。作为访问学者，曾到美国匹兹堡大学，Thomas Jefferson医院，瑞典Karolinska研究院和比利时布鲁塞尔自由大学从事研究工作。现为四川大学原子核科学技术研究所研究员，辐射物理与医学物理研究方向学术带头人。

从1984年起，先后从事原子结构和碰撞的理论研究、高温高密等离子体光谱线形的理论研究、带电粒子和光子在材料中输运的理论研究、肿瘤放射治疗中的剂量计算和最优化算法研究、团簇-表面相互作用的分子动力学模拟等研究工作。已主持和参与国家自然科学基金、国家九五攻关以及IAEA等项目20余项，获部级科技进步二等奖4项，在PRL等国内外学术刊物上发表论文50多篇，其中SCI收录论文20余篇，被SCI论文他人引用80多次。

主要研究领域:

1. 辐射与材料相互作用及辐射输运
2. 辐射治疗和辐射成像物理
3. 材料动力学过程的计算机模拟

代表性论文或成果:

1. Hou Q, Wang YG. Molecular dynamics used in radiation therapy. Phys Rev Lett, 2001, 87(16): 168101.
2. Hou Q, Hou M, Bardotti L, et al. Deposition of Au<sub>n</sub> on Au(111) surface I: Atomic-scale modeling, Phys Rev B, 2000, 62(4): 2825-2834.
3. Hou Q, Wang J, Chen Y, et al. An optimization algorithm for intensity modulated radiotherapy-the simulated dynamics with dose-volume constraints. Med Phys, 2003, 30(1): 61-68.
4. Hou Q, Wang J, Chen Y, et al. Beam orientation optimization for IMRT by a hybrid method of the genetic algorithm and the simulated dynamics. Med Phys, 2003, 30(9): 2360-2367.
5. Hou Q, Zhang CH, Wu ZW, et al. A method to improve spatial resolution and smoothness of intensity profiles in IMRT treatment planning. Med Phys, 2004, 31(6): 1339-1347.

电 话: 028-85412104

E-Mail: qhou@scu.edu.cn



四川大学核科学与工程技术学院 版权所有

Copyright 四川大学核科学与工程技术学院 2009 All Right Reserved

您是本站第 [27904] 位访问者