



[首页](#) | [研究所概况](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [学科建设](#) | [科学研究](#) | [招生就业](#) | [现有设备](#) | [下载中心](#)

站内搜索

-选择类别-

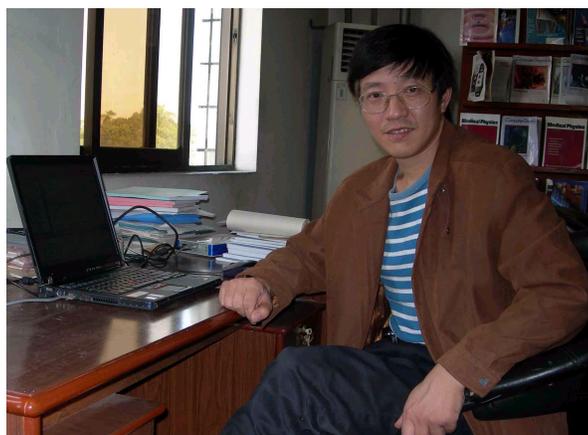
搜索

站内搜索

当前位置 >> [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [侯 氢](#)

侯 氢

作者: 侯 氢 发表时间: 2008-12-29 浏览次数: 2528次



侯氢，博士，研究员，博士生导师，教育部新世纪优秀人才。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。

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运输的理论研究、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70多篇，其中SCI收录论文40余篇，被SCI论文他人引用100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(*为通讯作者)：

1. **HOU Q***, Wang YG, Molecular dynamics used in radiation therapy. Phys Rev Lett, 2001, 87(16): 168101.
被引频次: 10 (来自 Web of Science)
2. **Hou Q**, Hou M, Bardotti L, Prevel B, Melinon P, Perez A, Deposition of Au_n on Au(111) surface I: Atomic-scale modeling, Phys Rev B, 2000, 62(4): 2825-2834.
被引频次: 72 (来自 Web of Science)
3. **Hou Q***, Wang J, Chen Y, Galvin JM, An optimization algorithm for intensity modulated radiotherapy-the simulated dynamics with dose - volume constraints. Med Phys, 2003, 30(1): 61-68.
被引频次: 25 (来自 Web of Science)

4. **Hou Q***, Wang J, Chen Y, Galvin JM, Beam orientation optimization for IMRT by a hybrid method of the genetic algorithm and the simulated dynamics. Med Phys, 2003, 30(9): 2360-2367.

被引频次: 15 (来自 Web of Science)

5. **Hou Q***, Wang J, Chen Y, Galvin JM, A method to improve spatial resolution and smoothness of intensity profiles in IMRT treatment planning. Med Phys, 2004, 31(6): 1339-1347.

被引频次: 3 (来自 Web of Science)

6. **Hou Q***, Zhou YL, Wang J, and Deng AH, Cascade coalescence of noble gas bubbles in materials, J. Appl. Phys. **107** (2010) 084901

被引频次: 5 (来自 Web of Science)

7. 罗正明, 侯氢等, 光子束和电子束精确剂量算法和基于分子动力学的调强技术, 2005年教育部科技进步二等奖

8. 罗正明, 侯氢等, 聚变技术有关的粒子表面相互作用研究, 1997年核工业总公司科技进步二等奖

9. 罗正明, 侯氢等, 带电粒子输运双群模型的发展及其应用, 1993年核工业总公司科技进步二等奖

10. 李家明, 仝晓民, 侯氢等, 原子能级结构及其动力学过程的自洽场理论研究, 1992年中国科学院科学进步二等奖

电 话: 028-85412104

E-Mail: qhou@scu.edu.cn

打印本页

结束浏览

研究所概况 | 招生就业 | 下载中心

四川大学原子核科学技术研究所 版权所有
Copyright 2004 - 2005 四川大学原子核科学技术研究所