

一. 简历

个人简历

侯氢，男，出生年月：1964年3月，四川宜宾人，研究员。1980年考入成都科技大学物理系，1987年获理学硕士学位，同年考入中国科学院物理研究所攻读博士学位，师从科学院院士李家明教授。1990年获理学博士学位并留所工作，任职助研。1991年9月调入四川大学，任副研究员，研究员。

1987年—1991年，在中科院物理研究所攻读博士学位和工作期间，从事高温高密等离子体中光谱线形及其输运的理论研究和极化电子-原子碰撞的理论研究。1990年7月-1991年2月，由科学院派出到美国匹茨堡大学访问，从事离化态原子光电离理论研究。1991年9月调入四川大学后，主要研究方向是带电粒子在固体中的输运理论，用本课题组提出的带电粒子输运理论，研究带电粒子在表面的反射、射程分布、溅射和辐射损伤等。1995年受瑞典癌基金会资助，赴瑞典卡洛琳斯卡医学研究院访问研究，用我们发展起来的带电粒子输运理论，与著名医学物理学家 Anders Brhame 组合作开发放射治疗中的剂量计算方法。1998年获布鲁塞尔自由大学 Bourses 基金资助，到比利时作访问研究，用分子动力学方法研究原子团簇与表面相互作用。1999年回国后，主要从事放射治疗中的剂量计算和最优化问题研究，提出用分子动力学方法处理调强放射治疗中的最优化问题，并参加所在课题组进行的放射治疗计划系统的开发。目前，侯氢的主要研究领域涉及辐射物理及医学物理，核材料物理等。

侯氢已主持完成的自然科学基金四项，省部级基金三项。参加完成了国家九五攻关项目、自然科学基金、核工业基金和国际原子能机构合同项目多项。获1992年中科院自然科学二等奖（排名第3）、1993年核工业总公司科技进步二等奖（排名第2）、1997年核工业总公司科技进步二等奖（排名第2）、2005年教育部科技进步二等奖（排名第2）。发表研究论文50余篇，其中27篇收入SCI，他人SCI论文引用70余次，和医学物理相关的代表性论文有：

其中与医学物理相关的论文有：

1. *A graph-searching method for MLC leaf sequencing under constraints*
Yan Chen, **Qing Hou** and James M. Galvin, *Med.Phys.***31**(2004)1504-1511
2. *A method to improve spatial resolution and smoothness of intensity profiles in IMRT treatment planning*
Qing Hou, Conghua Zhang, Zhangwen Wu and Yan Chen, *Med.Phys.***31**(2004)1339-1347

3. *Beam orientation optimization for IMRT by a hybrid method of the genetic algorithm and the simulated dynamics*
Qing Hou, Jun Wang, Yan Chen and James M. Galvin, *Med.Phys.***30**(2003)2360—2367.
4. *An optimization algorithm for intensity modulated radiotherapy—the simulated dynamics with dose–volume constraints*
Qing Hou, Jun Wang, Yan Chen and James M. Galvin, *Med.Phys.***30**(2003)61—68.
5. *Molecular dynamics used in radiation therapy*
Q.Hou, Y.G.Wang, *Phys.Rev.Lett.* **87** (2001) 168101-1-4