

物明德，博学笃志

首页

概况

招生信息

导师介绍

培养管理

毕业就业

博士后流动站

所校合作

研究生会

在线留言

现在位置: 首页 > 导师介绍 > 博士生导师介绍

黄文学导师介绍

2010-09-13 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】 阅读次数:



黄文学 男 1969年12月生 重庆市忠县人 研究员 博士生导师

1992年毕业于四川大学物理系核物理专业（获理学学士学位），1995年和1998年毕业于中国科学院近代物理研究所（获理学硕士和博士学位）。2000—2003年，留学芬兰Jyväskylä大学物理系。

招生专业：粒子物理与原子核物理

研究方向：离子操纵和质量测量

主要工作与获得的成果：

1. 1992—1999年，在攻读硕士和博士学位期间，主要从事远离 β 稳定线奇异核延迟粒子衰变研究。对远离 β 稳定线奇异核 ^{65}Se 、 ^{69}Kr 的衰变性质研究的主要参加者。1996年我们成功研究了迄今为止 Kr 的最缺中子同位素 ^{69}Kr ，首次观察到 ^{69}Kr 的 β 延迟质子衰变，1997年成功负责并完成了对 $A=80$ 附近原子核的 β 延迟质子衰变的研究。结果发表在《Physical Review C》、《Z. Phys. A》、《中国科学》和《高能物理与核物理》等杂志上，并被《Nuclear Data Sheets》、《Nuclear Wallet Cards, sixth edition》以及AME质量表等引用。成果还被《中国科学报》、《科技日报》和中央电视台、甘肃电视台报道。

2. 2000—2003年，在芬兰Jyväskylä大学留学期间，继续研究奇异核衰变，研究了 $A=80$ 附近 $N\sim Z$ 核区的奇异核的衰变，并参加了对 ^{12}C 12.71 MeV高激发态的 3α 裂变角关联的实验研究，结果发表在《Physical Review Letters》和《Nature》上。另外，还负责完成了“用超流液氦阻滞束流以产生冷放射性束流”的原理检验实验。研究结果发表在《Europhysics Letters》等杂志上。这个工作被在加拿大召开的EMIS-14（The 14th international conference on ElectroMagnetic Isotope Separator and techniques related to their applications）会议选为大会报告（EMIS会议每五六年召开一次），也被在日本召开的LT23（The 23rd international conference on Low Temperature physics）会议选为特邀报告。

3. 2003年至今，负责超重核研究谱仪SHANS中RFQ冷却聚束器的全面工作。SHANS的主要目标就是对质量较重的原子进行核电荷 Z 和质量数 A 的直接指定。现在已经完成了整个系统的模拟、优化、机械设计、机械加工、安装和离子源调试整个过程。下一步就是与其它系统的匹配和联调。

4. 2007年至今，负责建造用于高精度质量测量的兰州彭宁离子阱LPT。质量是物质的一个最重要的基本性质。原子质量对物理学研究的诸多方面都不可缺少，特别是高精度的原子质量，对于检验和拓广现有核结构理论，深化人们对核物质世界的了解更为重要。目前已经完成整个系统的模拟、优化和机械设计。LPT正在机械加工过程中，很快进入安装调试阶段。质量测量的物理工作也正在逐步开展。

自2003年起指导硕士研究生工作，已毕业硕士研究生2名，目前正指导2名硕士研究生，协助指导2名博士研究生。在国内外重要学术期刊上发表论文超过60篇。1998年荣获中国科学院院长奖学金优秀奖。2002年“质子滴线附近（新）核素的（奇异）衰变”荣获甘肃省科技进步（基础科学类）一等奖。2007年获第三届胡济民教育科学奖。

邮件地址: huangwx@impcas.ac.cn 电话: 0931—4969326 (O)



中国科学院近代物理研究所研究生教育 单位邮编：730000
单位地址：中国甘肃省兰州市南昌路509号