

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

原有进导师介绍

2011-01-11 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】 阅读次数:



原有进 男 1969年10月3日生 山西省阳城县人研究员博士生导师

1990年毕业于南开大学物理系(获学士学位), 1990年在中国科学院近代物理研究所参加工作; 1997年获博士学位。现任兰州重离子加速器冷却储存环(HIRFL-CSR)工程副总工程师,研究所学位委员会副主任。

其中: 1994—1996年2月在日本理化学研究所工作; 1997年和2002年两次赴德国GSI重离子研究中心访问合作研究。

研究方向: 加速器物理, 加速器技术

主要工作与获得的成果:

1) 国家‘九五’重大科学工程——兰州重离子加速器冷却储存环(HIRFL-CSR)注入引出系统的设计和建设(系统负责人)

l 兰州重离子加速器冷却储存环注入引出系统总体规划和布局设计

l CSR主环多次多圈注入束流累积物理设计和模拟计算

l CSR主环剥离注入累积物理设计和模拟计算

l CSR主环射频堆积物理设计和模拟计算

l CSR主环快引出和CSR实验环单圈注入物理设计

l CSR注入引出系统元件设计、加工建造及安装

2) HIRFL-CSR总体设计、物理研究、工程建设工作(副总工程师)

l 完成HIRFL-CSR总体设计及工程概念性设计

l 完成CSR总体设计的工程优化

l 磁聚焦结构(Lattice)研究与设计

l CSR控制系统物理设计工作

l 协调CSR各分系统的优化设计及其相应的工程建设

l 重离子冷却储存环束流物理理论研究工作

3) HIRFL-CSR的调束工作(调束组副组长)

l 注入切割磁铁的磁场分布对注入束和储存束影响的研究。

l 独立编写测试程序,对CSR主要控制元件DSP控制器进行了详细测试。

l 为磁铁电源监控系统搭建平台并编写软件。

l 使用频谱仪首次观察到储存束流,并完成了初步束流加速过程的监测。

l 提出测量CSR主环的工作点的激励方案。

发现了磁测工作的系统误差，并确定修正方案。

使用独立编写的CSR主环动态参数预置程序，及多实例组织和分发程序，完成了CSR主环全能量加速任务。整个加速过程束流效率达~90%。实现了变谐波数加速,变谐波数时的再俘获效率达到~95%。

为CSR主环编写了多事例组织和分发程序。

首次实现了CSR主环电子冷却。利用电子冷却，在CSR主环内实现束流累积。经过长时间的累积，储存流强得到了3.5mA,是注入束流强的约300倍。

4) 1991年至1994年在近代物理研究所重离子加速器国家实验室从事回旋加速器物理研究及运行调束工作。

5) 1994年8月至10月及1995年12月至1996年2月在日本理化学研究所做访问学者，参加了其新工程项目MUSES的物理设计工作，完成了随机冷却及束流累积的物理研究工作。

6) 1997年6月至12月及2002年6月至12月，在德国GSI重离子研究中心做访问学者，从事同步加速器及储存环物理设计，计算机模拟和控制参数设置方面的工作。

在国内外学术期刊上发表论文60余篇。

邮件地址:yuanyj@impcas.ac.cn 联系电话: 0931-4969509 (O)

附件下载:

[相关新闻](#)



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