



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

## 宋明涛导师介绍

2010-09-11 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】 阅读次数:



宋明涛 1966年5月生,兰州市人,博士,研究员,博士生导师  
1989年毕业于中国科学技术大学近代物理系,获得理学学士学位。在中国科学院近代物理研究所先后获得理学硕士学位和工学博士学位。1989年起在近代物理研究所工作。

研究方向: 加速器物理、技术及应用

主要工作经历:

- (一) 1996年以前从事原子核物理研究。参加国家自然科学基金项目《中能重离子碰撞中产生的热核的衰变性质研究》,参加了高温核的温度和激发能测量的实验。
- (二) 1996年至2001年参加了国家重大科学工程《兰州重离子加速器冷却储存环工程HIRFL-CSR》项目的申请、可行性研究与物理设计,研究方向转变为加速器物理与技术。
  1. 参加储存环的整体布局工作,绘制了各种版本的HIRFL-CSR整体布局图。
  2. 充分考虑性能价格比,设计了CSR的高能次级束流线RIBLL2。
  3. 参加注入器系统HIRFL的运行、升级改造,提高了CSR注入束流的强度。
- (三) 2001年迄今,从事静电、回旋和同步加速器的物理与技术研究,设计重离子束流应用装置。
  1. 研究ECR离子源的物理特性,参加了ECR离子源至回旋加速器SFC注入线的改造;研制了超导离子源SECRAL至SFC新的传输线。
  2. 研究高压静电加速器,完成了320KV高压实验平台的物理设计。
  3. 参加HIRFL回旋加速器系统的优化、日常运行,负责向HIRFL各个实验终端供给束流。
  4. 多次优化设计CSR终端布局,包括重离子深层治癌终端。参加CSR调试。
  5. 跟踪国际上重离子治癌装置发展,设计了离子源、注入器、同步加速器和治疗终端组成的紧凑型重离子治癌加速器系统。
  6. 负责中能重离子微束辐照装置这一重大科研装备研制项目。

邮件地址: [songmt@impcas.ac.cn](mailto:songmt@impcas.ac.cn)

电话: 0931-4969148

手机: 18919189120