

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

陈志强导师介绍

2011-01-17 | 作者: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】 阅读次数:



陈志强 男 1977年11月生 福建省人 研究员 博士生导师

1998年7月毕业于福州大学电子系应用物理专业，获理学学士学位。

1998年9月至2003年7月在中科院近代物理研究所攻读粒子物理与原子核物理专业，硕博连读，获理学博士学位。

2003年7月至2005年7月在北京大学物理学院做博士后，从事放射性核束物理研究。

2005年7月至2008年8月在美国Cyclotron Institute, Texas A&M University (Research Associate),从事中能重离子核反应研究。

2008年8月获中科院“百人计划”入选资格，在近代物理研究所任研究员，博士生导师。

2010年获中科院“百人计划”择优支持。

目前还是美国Cyclotron Institute, Texas A&M University, “Heavy Ion Project”项目组成员，该项目由美国TAMU化学系J.B. Natowitz杰出教授领导，主要合作者包括美国TAMU、意大利INFN、比利时、波兰的合作者。2011年起，美国Texas A&M University的Ryoichi Wada获中科院外籍专家特聘研究员与本课题组开展合作研究。

研究方向: 实验核物理

主要工作与获得的成果:

1. 1998年至2003年，负责完成兰州放射性束流线(RIBLL)终端气体电离室、大面积中子阵列探测器研制、用于肿瘤治疗的PET成像实验研究。 ^6He 奇异核及反应动力学的实验和理论研究，证实了 ^6He 晕核结构。

2. 2003年至2005年，参加了北京大学中子束探测器的研制与测试工作，并开展了丰中子核 ^{18}N 、 ^{19}N 的 β 缓发中子发射实验研究，取得重要成果，在PRL上发表。独立发展了多线程、实时在线显示的数据获取和分析系统软件，在NIMA上发表。

3. 2005年至2008年，在美国TAMU开展费米能区重离子反应动力学、非对称核物质状态方程、液汽相变、超重核合成等方面的实验和理论工作。利用Fis模型和朗道相变理论确定了描述核物质相变的自由能和序参量的关系，找到了非对称核物质相变同位旋依赖性的实验证据，并预言了可能存在的物理规律，PRL上发表。

4. 2008年至今，在中科院近代物理所开展核物质对称能及相变方面研究，取得了重要成果，在国际重要学术刊物PRC, NPA等发表多篇文章。在PXI高速数据获取系统方面取得重要成果，在NIMA上发表文章。

目前主要研究内容:

1. 放射性核束物理，当前主要研究内容是低能弱束缚核引起的核反应动力学。

2. 中高能重离子核反应，当前主要研究内容是非对称核物质性质和状态方程，特别是核物质对称能、相变的实验和理论研究。

3. 基于PXI总线大规模高速数据获取和分析系统，包括RIBLL终端新一代基于PXI总线高速数据获取系统以及CSR外靶的大规模高速数据获取系统。

4.加速器驱动核能系统(ADS)相关的散裂物理研究。

曾在国内外重要学术刊物PRL,PRC,NPA,NIMA等发表文章80多篇。

邮件地址: zqchen@impcas.ac.cn 联系电话: 0931-4969653 (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