

师资队伍

- > 兼职教授
- > 教授
- > 副教授
- > 讲师
- > 助教
- > 实验技术

您的位置: 网站首页 > 师资队伍 > 副教授 > 正文

张小东

【来源: 核学院 | 发布日期: | 作者: 】 【选择字号: 大 中 小】



姓名: 张小东

职称: 副教授

所在研究所: 原子核物理研究所

通讯地址: 甘肃省兰州市天水南路222号, 兰州大学核科学与技术学院, 730000

电子邮件: zhangxd@lzu.edu.cn

办公室电话: +86(0)931

传真: +86(0)931 8913551

研究方向: 离子束物理及应用, 核探测器研制

主要学习、工作经历:

1997年毕业于兰州大学现代物理系原子核物理专业。自2000年7月至今在兰州大学核科学与技术学院串列加速器实验从事教学和科研工作。2002年开始担任串列加速器实验室主任, 负责加速器的管理工作。2005年获得理学博士学位。2006年2月至2008年2月, 在近代物理研究所从事职博士后的研究工作, 主要从事冷却储存环(CSR)实验终端上Micromegas探测器的研制工作。2008年2月至2010年3月, 在德国慕尼黑工业大学物理系作博士后, 主要参与GSI国际合作项目FAIR中的PANDA谱仪的中心径迹探测器GEM-TPC的研制工作。2008年4月起, 开始担任基于欧洲核子中心(CERN)的微模式气体探测器RD51国际合作组织的召集/联系人。目前主要的研究领域为: 微模式气体探测器(MPGD)研制、高电荷态离子束和强激光束物理及应用(包括辐照材料的等离子体发射光谱诊断、光学性质和微结构变化、表面改性以及半导体特性等)、团簇物理(包括团簇结构和团簇成膜研究)及中低能核物理等方面的研究工作。

学术兼职: IEEE成员, CERN RD51 兰州大学合作组召集/联系人

主讲课程: 普通物理, 原子物理, 离子束分析, C语言及网络基础

获奖统计

主要科研成果:

(一) 项目

1.“Micromegas 探测器在快中子成像系统中的应用研究”, 国家自然科学基金, 项目编号: 10875054/A0504, 总经费40万元, 2008.12-2011.12, 项目负责人。

2.“低速高电荷态离子束辐照引起的n型氮化镓晶体薄膜发光特性变化研究”, 国家自然科学基金, 项目编号: 10605011/A050401, 总经费32万元, 2006.12-2009.12, 项目负责人。

3.“863计划”创新基金”, 项目负责人。

4.“Micromegas探测器研制”, 近代物理研究所所长基金, 总经费10万元, 2006.02-2008.02, 项目负责人。

(二) 代表论文、著作

1.**XiaoDong Zhang**, HeRun Yang et al., The time and energy signals, counter plateau, energy resolution and gas gains performances of a new kind of micro-pattern gaseous detector-Micromegas, Science in China Series E: Technological Sciences, Volume 51, Number 12 / 2008, P2218-2222

2.张^{小东}, 杨^{贺润}等, Micromegas探测器计数曲线、增益以及能量分辨特性的研究, 物理学报57-4 (2008) 2141-2144.

3.张^{小东}, 陈^{绪清}等, 利用Garfield程序模拟Micromegas探测器增益和位置分辨特性, 高能物理与核物理 2007, 31 (11): 1045-1049.

4.张^{小东}, 李^{公平}等, N、O、Ga、Mg和Si离子注入n型GaN样品的光致发光谱中宽蓝光发射带的研究, 核技术, Vol. 29, No. 11, (2006) 835-837.


5.张^{小东}, 林^{德旭}等, 离子注入n型GaN光致发光谱中宽黄光发射带研究, 物理学报, Vol. 55(2006) 5487-5493.

6.张^{小东}, 林^{德旭}等, N、O、Ga、Mg和Si离子注入N型GaN光致发光谱中带边峰发射带研究, 兰州大学学报: 自然科学版, Vol.41(2005)213-215.

7.**Xiaodong Zhang**, Dexu Lin et al., Elastic scattering cross sections for 160^0 and 170^0 backscattering of 1.40-2.64MeV protons from natural vanadium, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol.266, No.1(2005)149-151.

8.**Xiaodong Zhang**, Gongping Li et al., Non-Rutherford elastic scattering cross sections of natural magnesium from protons, Nuclear Instrument and Methods in Physics Research B201(2003)551-554.

 打印本页

 关闭窗口

 返回顶部