

**朋兴平**

副教授

性别：男

硕士生导师

大学物理实验教学中心

地址：兰州市天水南路222号，兰州大学物理科学与技术学院

电话：0931-5292788

传真：0931-8913554

电子邮件：pengxp@lzu.edu.cn

1970年生，博士，安徽太湖。

学业简历

1994年6月安徽师范大学物理系本科毕业；1998年2月中科院近代物理研究所硕士毕业；2004年11月兰州大学物理科学与技术学院博士毕业；2008年2月中国科学院近代物理研究所博士后出站。

个人简介：

工作经历

1994年8至1998年2月于中科院近代物理研究所工作；

1998.2至今兰州大学物理科学与技术学院工作，先后承担过

《普通物理学》，《半导体材料》、《近代物理实验》，《固体物理实验方法》等课程的教学。

1. 氧化物半导体材料的发光特性研究**2. 能带理论的计算及模拟****3. 新型荧光材料的研发**

研究方向：

1. p型ZnO薄膜的制备及其特性研究（2007-2008，甘肃省自然科学基金）

2. 离子注入ZnO薄膜的特性研究（2006-2008，中科院近物所所长基金）

3. 高能重离子辐照合成发射蓝紫光材料研究（2005.1-2008.12，中科院西部之光联合学者项目）

4. 高亮度低光衰三基色荧光粉的产业化技术研究（2012.1-2015.12，甘肃省重大科技项目）

研究工作：

1. Yang Liu, Xingping Peng, Xiaojie Lou, and Hu Zhou, Intrinsic electrocaloric effect in ultrathin ferroelectric capacitors, Applied Physics Letters, 2012, 100, 192902/1-4.

2. Yang Liu and Xingping Peng, Validity of nonlinear thermodynamic models in ferroelectric-paraelectric bilayers and superlattices, Chinese Physics Letters, 2012, 29(5), 057701/1-4.

3. Yang Liu and Xingping Peng, Space charge effect on the ferroelectricity in epitaxial ferroelectric-paraelectric superlattices, Applied Physics Express 2012, 5, 011501/1-3.

4. Yang Liu and Xingping Peng, Electrostatic coupling with interfacial free charge in ferroelectric-paraelectric bilayers and superlattices, Physics Letters A, 2011, 375, 4091-4094.

5. Yang Liu and Xingping Peng, Strain effects of the structural characteristics of ferroelectric transition in single-domain epitaxial BiFeO₃ films, Chinese Physics Letters 2011, 28(6) 067702/1-4.

6. Xingping Peng, Jinzhang Xu, Hang Zang, Boyu Wang, and Zhiguang Wang, Structural and PL properties of Cu-doped ZnO films. Journal of Luminescence, 2008, 128(3), 297-300

7. Xingping Peng, Hang Zang, Zhiguang Wang, Jinzhang Xu, and Yinyue Wang, Blue-violet luminescence double-peak of In-doped films prepared by radio frequency sputtering. Journal of Luminescence, 2008, 128(3), 328-332

8. XingPing Peng , WANG ZhiGuang, SONG Yin, JI Tao, ZANG Hang, YANG YingHu & JIN YunFan, Structural and photoluminescent properties of ZnO films deposited by radio frequency reactive sputtering. Sci China-Phys Mech Astron, 2007, 50(3), 281-286
9. H. Zang, Z. G. Wang , XingPing Peng, Y. Song , C. B. Liu , K. F. Wei, C. H. Zhang , C. F. Yao, Y. Z. Ma, L. H. Zhou, Y. B. Sheng , J. Gou. Modification of ZnO Films under High Energy Xe-Ion Irradiations. Nuclear Instruments and Methods, Section B 266 (2008) 2863– 2867
10. 朋兴平, 王志光, 宋银, 臧航, 季涛, 杨映虎, 金运范, 射频反应溅射制备的ZnO薄膜的结构和发光特性研究。中国科学(G辑), 2007, 37(2) 218-222
11. 朋兴平, 王印月, 方泽波, 杨映虎。In掺杂对ZnO薄膜结构及光学特性的影响。半导体学报, 2005, 26(4) : 711-715
12. 朋兴平, 杨映虎, 宋长安, 王印月。In掺杂ZnO薄膜的制备及其特性研究。光学学报, 2004, 24(11) : 1459-1462
13. 朋兴平, 兰伟, 谭永胜, 佟立国 王印月。铜掺杂氧化锌薄膜的发光特性研究。物理学报, 2004, 53(8) : 2705-2709
14. 朋兴平, 杨扬, 耿伟刚, 杨映虎, 王印月。蓝光ZnO薄膜的特性研究。发光学报, 2005, 26(4) : 531-534
15. 朋兴平, 杨映虎, 季涛, 方泽波, 王印月。In掺杂ZnO薄膜的制备及结构特性研究。兰州大学学报(自然科学版), 2005, 41(1) : 82-85
16. 朋兴平, 谭永胜, 方泽波, 杨映虎, 王印月。用射频溅射技术在硅衬底上制备In掺杂ZnO薄膜。发光学报 2004, 25(6) : 701-704
17. Zebo Fang, Yinyue Wang, Xinping Peng, Xueqin Liu, Congmian Zhen. Structural and optical properties of ZnO films on the AAO templates. Material Letters, 2003, 57: 4187-4190
18. 兰伟, 朋兴平, 刘雪芹, 何志巍, 王印月。溶胶凝胶法制备ZnO薄膜及性质研究。兰州大学学报(自然科学版), 2006, 42(1) : 67-71
19. 方泽波, 朋兴平, 谭永胜, 何志巍, 王印月。ZnO: Tb透明导电薄膜的制备及其特性研究。稀有金属, 2004, 28(3) : 502-504

研究成果: 甘肃省高等学校科技进步二等奖, 甘肃省教育厅, 2006年

2009级硕士 刘洋, 陈强

研究组成员:

2011级硕士 冶林琴

登陆修改