

师资队伍 --> 师资队伍 --> 教师信息

英敏菊 博士 硕导 副研究员

● 个人简介

College of Nuclear Science and Technology

女, 1975年生于山东。1994.9—1998.7 在山东大学光电子信息工程系学习并获学士学位; 1998.9—2003.6在山东大学信息学院硕博连读并获博士学位; 2003.7—2005.6在中国科学院物理研究所表面物理国家重点实验室做博士后研究工作; 2005.7 年至今在北京师范大学核科学与技术学院工作, 历任讲师, 副研究员。近年来发表学术论文近四十篇, 获得多项发明专利, 主持和参加国家自然科学基金项目多项, 并任 Appl. Phys. Lett. 及 J. Appl. Phys. 等杂志审稿人。

● 科研项目

College of Nuclear Science and Technology

主要科研项目:

1. Si基ZnO薄膜的表面/界面工程与第一性原理计算 国家自然科学基金项目 负责人
2. 离子注入ZnO-p-型掺杂研究 北京市科技院萌芽项目 负责人
3. 离子束分析在北京市大气细粒子成分分析和来源解析中的应用 北京市科委项目 第三承担人
4. ZnO基稀磁半导体单晶薄膜以及稀磁/非磁/稀磁三明治结构的制备与物性研究 国家自然科学基金项目 第二承担人
5. DNA物理性质的分子动力学模拟和第一原理计算 国家自然科学基金项目 第三承担人

● 学术成果

College of Nuclear Science and Technology

文章:

1. Ying Min-ju, Zhang ping, Du xiao-long " First-principle study of Mg adsorption on Si (111) surfaces" Chin. Phys. B 18, 275(2009)
2. 英敏菊 董西亮 " 用拉曼光谱测量离子注入引起的晶格应变" 强激光与粒子束20(4)671 (2008)
3. 英敏菊 董西亮" 0.28 MeV Zn 离子注入Ga InP/ Ga InAsP量子阱薄膜材料的损伤行为研究" 北京师范大学学报(自然科学版)44(4)384(2008)
4. Y. Z. Liu, M.J. Ying et al. " 30^0 rotation domains in wurtzite ZnO films" J. Crystal Growth 290, 631 (2006)
5. 刘玉资, 英敏菊 等 " 纤维锌矿薄膜中30度旋转畴的TEM研究" 电子显微学报 24, 350 (2005)
6. M. J. Ying, X. L. Du, et al. " Interface engineering for lattice-matched epitaxy of ZnO on (La,Sr)(Al,Ta)O₃(111) substrates" Appl. Phys. Lett. 87,202107 (2005)
7. 英敏菊 杜小龙 等 " LSAT(111)衬底上ZnO单晶薄膜的分子束外延生长" 半导体学报 26, 82 (2005)
8. Y. Z. Liu, M.J. Ying et al " Microstructure and polarity of epitaxial ZnO films grown on LSAT(111) substrate studied by transmission electron microscopy" Phys. Lett. A 339, 497(2005)
9. M. J. Ying, X. L. Du, et al. " Effect of sapphire substrate nitridation on the elimination of rotation domains in ZnO epitaxial films" J. Phys. D: Appl. Phys. 37, 3058(2004)
10. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Ambient gas effects on high-power Nd-YAG laser ablation of SnO₂: Sb transparent conducting film" Opt. Lasers Eng.41, 537(2004).
11. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Quasi-One-Dimensional Liquid Hydrogen Confined in Single-Walled Carbon Nanotubes" Appl. Phys. A 78, 771(2004).
12. M. J. Ying, P. J. Liu et al., " Investigation of intermixing induced by sputtering and annealing in multiple quantum well" Appl. Surf. Sci. 205, 181(2003).
13. YING Mi-n-Ju, XIA Yue-Yuan, et al., " Study of Quasi-One-Dimensional Solid Lattice and Liquid Hydrogen in Single-Walled Carbon Nanotubes" Chinese. Phys. Lett. 20, 551(2003).
14. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Influence of annealing condition on photoluminescence characteristics of AlGaAs/GaAs multiple quantum well" Mater. Lett. 57, 2932(2003).
15. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Emission properties of laser ablation of SnO₂: Sb transparent conducting film and KTiOPO₄ crystal" Opt. & Laser Tech. 35, 475(2003).
16. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Study of the plasma produced from laser ablation of a KTP crystal" Appl. Surf. Sci.207, 227(2003).
17. M. J. Ying, Y. Y. Xia, et al., " Plasma properties of laser-ablated aluminum target in air" Laser and Part. Beams 21, 97(2003).

专利:

师资队伍

师资队伍

在职人员

1. 杜小龙, 薛其坤, 英敏菊, 梅增霞, 曾兆权, 郑浩: 在(La, Sr)(Al, Ta)O₃上制备高质量ZnO单晶薄膜的方法, 专利号: 200410071047.3
2. 杜小龙, 薛其坤, 贾金锋, 梅增霞, 英敏菊, 曾兆权, 郑浩, 袁洪涛: 一种制备高质量氧化锌单晶薄膜的三级缓冲层方法, 专利号: 200410086325.2
3. 杜小龙, 薛其坤, 贾金锋, 曾兆权, 袁洪涛, 英敏菊, 郑浩: 一种在铝酸镁衬底上制备ZnO单晶薄膜的方法, 专利号: 200510064653.7
4. 杜小龙, 薛其坤, 贾金锋, 曾兆权, 袁洪涛, 英敏菊, 梅增霞, 郑浩: 含三种掺杂剂的p型氧化锌薄膜及其制造方法, 专利号: 200510063056.2
5. 杜小龙, 薛其坤, 贾金锋, 曾兆权, 袁洪涛, 张泽, 刘玉资, 英敏菊, 郑浩: 一种在铝酸镁衬底上制备高质量锌极性ZnO单晶薄膜的方法, 专利号: 200510069276.6

● 参加会议

College of Nuclear Science and Technology

参加国际国内会议:

1. In-plane and polar orientations of ZnO thin films grown on (La,Sr)(Al,Ta)O₃ (111) surfaces
M. J. Ying, X. L. Du, Z. X. Mei, Z. Q. Zeng, H. Zheng, H. T. Yuan, Z. T. Zhou, J. F. Jia, J. M. Zhou, and Q. K. Xue
The 3rd International Workshop on ZnO and Related Materials (Sendai, Japan, 2004)
2. LSAT(111)衬底上ZnO单晶薄膜的分子束外延生长
英敏菊 杜小龙 梅增霞 曾兆权 周忠堂 郑浩 袁洪涛 周均铭 贾金锋 薛其坤
2004年第十三届全国化合物半导体、微波器件和光电器件学术会议暨第九届全国固体薄膜学术会议(大连, 2004) 被评为大会优秀论文
3. Mg修正层对(La, Sr)(Al, Ta)O₃(111)衬底生长的ZnO外延取向的影响
英敏菊 杜小龙 梅增霞 曾兆权 周忠堂 郑浩 袁洪涛 贾金锋 周均铭 薛其坤 刘玉资 张泽
中国物理学会2004年秋季学术会议(太原, 2004)

● 联系方式

College of Nuclear Science and Technology

联系地址: 北京师范大学核科学与技术学院, 北京市海淀区学院南路12号, 邮编100875
电子邮件: mjying@bnu.edu.cn
联系电话: 62208249

欢迎凝聚态物理类专业、材料类专业和核技术应用类专业等相关领域的学生报考本方向的硕士生!

版权所有 北京师范大学核科学与技术学院

地址: 北京市海淀区学院南路12号(北京师范大学南院) 邮政编码: 100875 电话: 62206024; 62208046