


[首页](#)
[学院概况](#)
[学院动态](#)
[师资队伍](#)
[科研工作](#)
[教育教学](#)
[交流合作](#)
[招生工作](#)
[学生工作](#)
[人才招聘](#)

当前位置 : 首页>>师资队伍>>物理系

[打印](#)
[收藏](#)

字体大小:

[小](#)
[中](#)
[大](#)

赵俊亮

来源: 发布时间: 2011-09-05

姓名: 赵俊亮

性别: 男

职称: 副教授

职务:

出生年月: 1980.3

专业: 材料物理与化学

单位: 理学院物理系

电话:

EMAIL: zhaojunliang@tju.edu.cn

研究方向1: 透明导电氧化物薄膜及应用

研究方向2: 纳米晶发光材料与固态照明器件

研究方向3: 智能节能薄膜与器件



学习与工作简历:

2010年7月至今, 天津大学理学院物理系, 副教授

2007年3月-2010年10月, 新加坡南洋理工大学电子电气工程系, Research Fellow

2004年4月-2007年3月, 博士, 材料物理与化学专业, 中国科学院上海硅酸盐研究所,

2001年9月-2004年3月, 硕士, 材料科学与工程专业, 西安交通大学

1997年9月- 2001年7月, 本科, 材料科学与工程专业, 西安交通大学

参加学术团体及职务:

代表性论文与著作:

1. J. L. Zhao, X. W. Sun, S. T. Tan. "Bandgap-Engineered Ga-Rich GaZnO Thin Films for UV Transparent Electronics", IEEE Transactions on Electron Devices, 56, 2995-2999 (2009).
2. J. L. Zhao, S. T. Tan, S. Iwan, X. W. Sun, W. Liu, and S. J. Chua. "Blue to deep UV light emission from a p-Si/AlN/Au heterostructure", Appl. Phys. Lett. 94, 093506 (2009).
3. X. W. Sun, B. Ling, J. L. Zhao, S. T. Tan, Y. Yang, Y. Q. Shen, Z. L. Dong and X. C. Li. "Ultraviolet emission from a ZnO rod homojunction light-emitting diode", Appl. Phys. Lett. 95, 133124 (2009).
4. B. Ling, X. W. Sun, J. L. Zhao, S. T. Tan, Z. L. Dong, Y. Yang, H. Y. Yu, and K. C. Qi. Electroluminescence from a n-ZnO nanorod/p-CuAlO₂ heterojunction light-emitting diode, Physica E, 41 (2009) 635 - 639.
5. X. W. Sun, J. L. Zhao, S. T. Tan, G. Q. Lo, D. L. Kwong, Y. W. Zhang, X. M. Li and K. Teo. Epitaxially grown n-ZnO/MgO/TiN/n⁺-Si(111) heterostructured light-emitting diode, Appl. Phys. Lett. 92, 111113 (2008).
6. S. T. Tan, X. W. Sun, J. L. Zhao, S. Iwan, Z. H. Cen, T. Chen, J. D. Ye, G. Q. Lo, D. L. Kwong, K. Teo. Ultraviolet and visible electroluminescence from n-ZnO/SiO_x/(n⁺, p⁺)-Si heterostructured light-emitting diodes, Appl. Phys. Lett. 93, 013506 (2008).
7. X. W. Sun, J. L. Zhao, S. T. Tan, G. Q. Lo and D. L. Kwong, A ZnO based heterostructured n-i-n light-emitting diode by low-cost ultrasonic spray pyrolysis, SID International Symposium Digest of Technical Papers 39 (2008) 1670-1673.
8. J. L. Zhao, X. W. Sun, S. T. Tan, G. Q. Lo, D. L. Kwong, and Z. H. Cen. Realization of n-Zn_{1-x}Mg_xO/i-ZnO/SiO_x/n⁺-Si heterostructured n-i-n light-emitting diodes by low-cost ultrasonic spray pyrolysis. Appl. Phys. Lett. 91 (2007) 263501.
9. J. L. Zhao, X. M. Li, A. Krtschil, A. Krost, W. D. Yu, Y. W. Zhang, Y. F. Gu, and X. D. Gao. Study on anomalous high p-type conductivity in ZnO films on silicon substrate prepared by ultrasonic spray pyrolysis. Appl. Phys. Lett., 90 (2007) 062118.
10. H. B. Ye, J. F. Kong, W. Z. Shen, J. L. Zhao and X. M. Li. "Origins of Shallow Level and Hole Mobility in Codoped p-type ZnO Thin Films" Appl. Phys. Lett., 90 (2007) 102115.
11. J. F. Kong, H. Chen, H. B. Ye, W. Z. Shen, J. L. Zhao and X. M. Li. "Raman Scattering Spectra of Coupled LO-Phonon-Plasmon Modes in N-

In Codoped p-type ZnO Thin Films” Appl. Phys. Lett., 90 (2007) 041907.

12. Y. F. Gu, X. M. Li, J. L. Zhao, W. D. Yu, X. D. Gao and C. Yang. Visible-blind ultra-violet detector based on n-ZnO/p-Si heterojunction fabricated by plasma-assisted pulsed laser deposition, Solid State Communications, 143 (2007) 421-424.

13. Y. F. Gu, X. M. Li, J. L. Zhao, W. D. Yu and X. D. Gao. Structure and photoresponse characteristics of ZnO thin films grown at high oxygen partial pressure, Journal of Crystal Growth, 308 (2007) 1-4.

14. Y. F. Gu, X. M. Li, W. D. Yu, X. D. Gao, J. L. Zhao and C. Yang. Microstructures, electrical and optical characteristics of ZnO thin films by oxygen plasma-assisted pulsed laser deposition, Journal of Crystal Growth, 305 (2007) 36-39.

15. J. L. Zhao, W. Q. Zhang, X. M. Li, J. W. Feng, X. Shi. Convergence of the formation energies of intrinsic point defects in wurtzite ZnO: First-principles study by projector augmented wave method. J. Phys.: Condensed Matter, 18 (2006) 1495-1508.

16. J. L. Zhao, X. M. Li, S. Zhang, C. Yang, X. D. Gao, W. D. Yu. Highly c-axis oriented ZnO film grown by ultrasonic spray pyrolysis on ZnO seed layer. Journal of Materials Research, 21 (2006) 2185-2190.

17. J. L. Zhao, X. M. Li, J. M. Bian, W. D. Yu, C. Y. Zhang. Comparison of structural and photoluminescence properties of ZnO thin films grown by pulsed laser deposition and ultrasonic spray pyrolysis. Thin Solid Films, 515 (2006) 1763-1766.

18. J. L. Zhao, X. M. Li, J. M. Bian, W. D. Yu and C. Y. Zhang. Zinc oxide thin films with reduced native compensative defects grown by ultrasonic spray pyrolysis at atmosphere. Key Engineering Materials, 336-338 (2006) 589-592.

19. C. Y. Zhang, X. M. Li, X. D. Gao, J. L. Zhao, K. S. Wan, J. M. Bian. The grain-boundary-related optical and electrical properties in polycrystalline p-type ZnO films. Chemical Physics Letters, 420 (2006) 453-457.

20. C. Y. Zhang, X. M. Li, X. Zhang, W. D. Yu, J. L. Zhao. “Seed-layer induced growth of high-quality oriented ZnO films by a sol-gel process”, Journal of Crystal Growth, 290 (2006) 67-72.

21. 赵俊亮, 李效民, 古彦飞, 于伟东, 杨长. “籽晶层对喷雾热分解法生长ZnO薄膜结晶质量和光电性能的影响”, 发光学报, 27 (2006) 933-938.

22. J. L. Zhao, X. M. Li, J. M. Bian, W. D. Yu, X. D. Gao. Structural, optical and electrical properties of ZnO films grown by pulsed laser deposition (PLD). Journal of Crystal Growth, 276 (2005) 507-512.

23. J. L. Zhao, X. M. Li, J. M. Bian, W. D. Yu, X. D. Gao. Growth of nitrogen-doped p-type ZnO films by spray pyrolysis and their electrical and optical properties. Journal of Crystal Growth, 280 (2005) 495-501.

24. 赵俊亮, 李效民, 边继明, 张灿云, 于伟东, 高相东. “喷雾热解法生长N掺杂ZnO薄膜机理分析”, 无机材料学报, 20 (2005) 959-964.

主要研究成果:

荣誉和奖励:

讲授主要课程:

正在承担项目:

国家自然科学基金项目, “全无机半导体量子点发光二极管及其光谱可控性研究”, 项目编号: 61006037.

中国科学院高性能陶瓷与超微结构国家重点实验室开放基金项目, “氧化物纳米阵列增强大功率GaInN基LED出光效率的研究”, 项目编号: SKL201012SIC.

已完成项目:

指导研究生情况:

备注:

相关文章

- 戴海涛 [2012-03-21]
- Guan Jing [2011-08-30]
- Sun Xiaochen [2011-08-30]
- Ren Weiyun [2011-08-30]
- Hu Fei [2011-08-30]
- Liu Xiaohong [2011-08-27]
- 张慧娟 [2011-09-09]
- 王洪星 [2011-09-08]
- 鲁凡丽 [2011-09-08]
- 张月萍 [2011-09-06]
- 赵温涛 [2011-09-06]
- 邢福保 [2011-09-06]
- 王晓东 [2011-09-06]
- 李鸿 [2011-09-05]
- 刘新典 [2011-09-05]
- 秦红珊 [2011-09-05]
- 袁兵 [2011-09-05]
- 闫海青 [2011-09-05]
- 吴亚非 [2011-09-05]
- 王建国 [2011-09-05]
- 刘卫芳 [2011-09-05]

- 柯红卫
- 冯列峰
- 孙晓晨
- 任卫云
- 胡飞

[2011-09-05]
[2011-08-31]
[2011-08-30]
[2011-08-30]
[2011-08-30]

友情链接：[精品课程建设](#) | [天外天](#) | [档案馆](#) | [网络中心](#) | [兄弟院校](#) | [行政楼导示](#) | [图书馆](#) | [财务处](#) | [招标信息网](#) | [学术期刊](#)

地址：天津市南开区卫津路92号 | 邮编：300072

天津大学信息与网络中心制作 津ICP备05004358 津教备0316号