

首页 学系概况 师资队伍 科学研究 本科生教育 研究生教育 招贤纳士 物理系友 联系我们



您现在的位置: 首页 > 师资队伍 > 师资力量 > 电子与无线电物理技术研究所

吴惠桢

编辑: admin 时间: 2011年12月08日 访问次数: 10642

研究领域

- 1、II-VI族化合物半导体材料物理与器件
- 2、IV-VI化合物半导体材料物理与器件
- 3、纳米材料、量子结构物理与器件

代表出版物

1. Lian Hu, Huizhen Wu, Zhengfen Wan, Chunfeng Cai, Tianning Xu, Tenggang Lou and Bingpo Zhang, Physical approaches to tuning the luminescence color patterns of colloidal quantum dots, *New Journal of Physics* 14, 013059 (2012).
2. L. Hu, H. Z. Wu, L. X. Du, H. Y. Ge, X. Chen and N. Dai, The effect of annealing and photoactivation on the optical transitions of band-band and surface trap states of colloidal quantum dots in PMMA, *Nanotechnology* 22, 125202 (2011).
3. D. J. Qiu, Z. F. Wan, X. K. Cai, Z. J. Yuan, L. Hu, B. P. Zhang, C. F. Cai, and H. Z. Wu, Enhancement of light emission from nanostructured In₂O₃ via surface plasmons, *Optics Express* 18(22), 23385 (2010).
4. X. M. Zhu, H. Z. Wu, D. J. Qiu, Z. J. Yuan, G. F. Jin, J. F. Kong, W. Z. Shen, Photoluminescence and resonant Raman scattering in N-doped ZnO thin films, *Optics Communications* 283, 2695 (2010).
5. S. Q. Jin, H. Z. Wu, and T. N. Xu, Large Rashba splitting in highly asymmetric CdTe/PbTe/ PbSrTe quantum well structures, *Appl. Phys. Lett.* 95, 132105 (2009).
6. X. M. Zhu, H. Z. Wu, Z. J. Yuan, J. F. Kong, and W. Z. Shen, Multiphonon resonant Raman scattering in N-doped ZnO, *J. Raman Spectrosc.* 40, 2155 (2009).
7. J. X. Si, S. Q. Jin, H. J. Zhang, P. Zhu, D. J. Qiu, and H. Z. Wu, Experimental determination of valence band offset at PbTe/CdTe(111) heterojunction interface by x-ray photoelectron spectroscopy, *Appl. Phys. Lett.* 93, 202101 (2008).
8. L. Chen, J. Y. Huang, Z. Z. Ye, H. P. He, Y. J. Zeng, S. J. Wang, and H. Z. Wu, Controllable Synthesis of Ordered ZnO Nanodots

吴惠桢

求是特聘教授/博士生导师/中科院百人计划



博士后 1998~1999 美国Oklahoma大学
 博士 1992~1995 英国曼彻斯特大学理工学院
 硕士 1983~1986 原杭州大学
 学士 1978~1982 原杭州大学

Tel: +86-571-87953885

Fax: +86-571-87953885

E-mail: hzwu@zju.edu.cn

<http://physics.zju.edu.cn/pw/lab/gtdz/index.html>

Arrays by Nanosphere Lithography, *Crystal Growth & Design*
8(8), 2917 (2008).

9. T. N. Xu, H. Z. Wu, and J. X. Si, P. J. McCann, Optical
transitions in PbTe/CdTe quantum dots, *Phys. Rev. B* 76,
155328 (2007).

浙ICP备05074421号 版权所有：浙江大学物理学系 技术支持：创高软件 管理登录
地址：中国·杭州 邮编：310027 电话：86 - 571-87951328 传真：86-571-87951328