

最新消

搜索

当前位置： [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教授名录](#)>>正文

赵风周副教授

2017-04-06 19:20 审核人：



赵风周 博士、副教授

物理学硕士生导师
物理与光电工程学院新能源工程系主任
电话：13688699915
Email: fzzhao@ldu.edu.cn

教育经历：

- 1995. 9-1999. 7：中国科学技术大学应用物理系学习，获得理学学士学位；
- 1999. 9-2006. 1：中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室凝聚态物理学专业学习，获得理学博士学位。

工作经历：

- 2006. 2-2009. 2：鲁东大学物理与光电工程学院从事教学与科研工作；
- 2009. 3-2011. 2：加拿大西安大略大学Surface Science Western，从事博士后研究工作；
- 2011. 3至今：鲁东大学物理与光电工程学院从事教学与科研工作。

目前研究领域：

- 紫外光电材料与器件；
- 氧化物半导体低维材料光电性质研究；
- 光学材料中物理问题及固体发光。

承担研究课题

- 一维ZnO纳米阵列/GaAs异质结LED的光电特性及其机理研究(ZR2014AM027), 项目来源: 山东省自然科学基金, 起讫时间: 2014.12-2017.12, 资助金额: 16万;
- ZnO/GaN基PIN型LED载流子输运、复合特性及发光特性研究(11144010), 项目来源: 国家自然科学基金, 起讫时间: 2012.1-2014.12, 资助金额: 30万。

主讲课程

- 研究生课程: 《凝聚态物理》, 《固体光学》, 《固体薄膜及光学性质》;
- 本科生课程: 《材料物理》, 《材料研究与测试方法》, 《材料表面工程》, 《应用物理综合实验》。

研究生培养

- 主要招收凝聚态物理/新型材料和器件的设计与制备方向研究生。

代表性成果

代表性论文如下:

- (1) Room Temperature Electroluminescence from n-ZnO:Ga/i-ZnO/p-GaN:Mg Heterojunction Device Grown by PLD, *Electron. Mater. Lett.* 2014, 10(3): 661-664.
- (2) White electroluminescence from ZnO nanorods/p-GaN heterojunction light-emitting diodes under reverse bias, *J. Opt.*, 2013, 15(2): 025003 (6pp).
- (3) Crystallinity increases in octadecylphosphonic acid Langmuir-Blodgett films with increasing number of layers, *Thin Solid Films*, 2013, 537: p242-246.
- (4) Improvement of UV electroluminescence of n-ZnO/p-GaN heterojunction LED by ZnS interlayer, *Optics Express*, 2013, 21(14): 16578-16583.
- (5) Improvement in electroluminescence performance of n-ZnO/Ga₂O₃/p-GaN heterojunction light-emitting diodes, *Chin. Phys. B*, 2013, 22(12): 128502(5pp).
- (6) Electroluminescence from n-ZnO:Ga/p-GaN heterojunction light-emitting diodes with different interfacial layers, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2012, 45: 485103 (6pp).
- (7) Electroluminescence from ZnO nanorod/unetched GaN LED wafers under forward and reverse biases, *J. Opt.*, 2012, 14(12): 125601(1-6).
- (8) Optical properties of ZnO thin films grown on diamond-like carbon by pulsed laser deposition, *Optoelectronics Letters*, 2012, 8(6): 0445-0448.

[【关闭窗口】](#)