

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介

个人资料

硕士学科：电气工程

姓 名：周远明

性 别：男

最高学历：博士

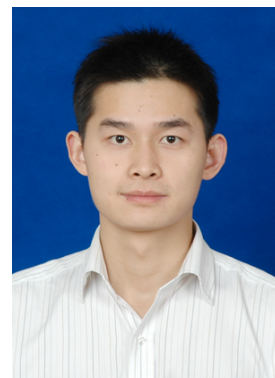
职 称：副教授

职 务：无

E-mail : zhouym@mail.hbut.edu.cn

电 话：13995501761

研究方向：新型太阳能电池、发光二极管设计与研发



:: 个人简介:

周远明，博士，副教授，2010年毕业于中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家重点实验室，获得微电子学与固体电子学专业理学博士学位。主要研究方向包括半导体材料与器件、有机和纳米光电器件、新能源技术等。主持国家自然科学基金青年项目1项，主持完成湖北省教育厅青年人才项目1项，主持太阳能高效利用湖北省协同创新中心开放基金重点项目1项，作为主要成员参与多项国家级、省级科研项目。在国内外SCI收录的期刊上发表高水平学术论文20余篇（其中第一作者/通讯作者7篇），授权中国发明专利2项，授权实用新型专利1项。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

- [1] 国家自然科学基金青年项目，11304092, Sb、Te 掺杂 Bi_2Se_3 拓扑绝缘体纳米片的制备及表面态输运性质研究，2014/01-2016/12, 30 万元，主持。
- [2] 国家自然科学基金青年项目，11305056, 离子束精确掺杂单根 CdS 纳米带制备及原位性能研究，2014/01-2016/12, 28 万元，参与。
- [3] 国家自然科学基金面上项目，51371079, 金属纳米周期结构与石墨烯复合体系的构筑及其在表面增强拉曼散射 (SERS) 中的应用，2014/01-2017/12, 79 万元，参与。
- [4] 国家自然科学基金面上项目，51171061, 导电纤维复合物的微波吸收机理研究，2012/01-2015/12, 60 万元，参与。

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

- [1] F. Tian, **Y. M. Zhou**^{*}, X. Q. Zhang, L. M. Wei, F. Mei, J. X. Xu, Y. Jiang, L. Z. Wu, T. T. Kang, G. Yu^{*}, Weak antilocalization effect in Tellurium-doped Bi_2Se_3 topological insulator nanowires, Journal of Infrared and Millimeter Waves, 2017, in press. (SCI)
- [2] L. Liu, S. Li, **Y. M. Zhou**^{*}, L. Y. Liu, X. A. Cao^{*}, High-current stressing of organic light-emitting diodes with different electron-transport materials, Microelectronics Reliability, 2017, 71, 106-110. (SCI)
- [3] **Y. M. Zhou**^{*}, G. Yu, T. Lin, N. Dai, J. H. Chu, Magneto-transport study of Landau level broadening in a gated AlGaAs/GaAs parabolic quantum well structure, Physica B, 2012, 407(1), 116-119. (SCI)
- [4] **Y. M. Zhou**, G. Yu^{*}, K. H. Gao, W. Z. Zhou, T. Lin, L. Y. Shang, S. L. Guo, J. H. Chu, N. Dai, D. G. Austing, Experimental approaches to zero-field spin splitting in a gated high-mobility $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{InP}$ quantum well structure: weak anti-localization and beating pattern, Journal of Applied Physics, 2010, 107(5), 053708. (SCI)
- [5] **Y. M. Zhou**, K. H. Gao, G. Yu^{*}, W. Z. Zhou, T. Lin, S. L. Guo, J. H. Chu, N. Dai, Gate-controlled electron-electron interactions in an $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{InP}$ quantum well structure, Solid State Communications, 2010, 150(5-6), 251-253. (SCI)
- [6] 周远明, 俞国林^{*}, 高矿红, 林铁, 郭少令, 褚君浩, 戴宁, 弱耦合 GaAs/AlGaAs/InGaAs 双势阱隧穿结构的磁隧穿特性研究, 物理学报, 2010, 59(6), 4221-4225. (SCI)
- [7] **Y. M. Zhou**, L. Y. Shang, G. Yu^{*}, K. H. Gao, W. Z. Zhou, T. Lin, S. L. Guo, J. H. Chu, N. Dai, D. G. Austing, Transport properties of a spin-split two-dimensional electron gas in an $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{InP}$ quantum well structure, Journal of Applied Physics, 2009, 106(7), 073722. (SCI)

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

指导的学士学位论文《基于电子自旋属性的新型场效应晶体管的研究》被评为 2013 年湖北省优秀学士学位论文。