



师资队伍

优秀人才

微电科学与工程系

光电科学与工程系

传感科学与工程系

电子信息科学与技术系

电子信息工程系

生物医学工程系

电工电子实验教学中心

微电与光电实验教学中心

电子信息工程综合实验室

传感科学与工程系

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 传感科学与工程系 > 正文

孙彦峰



一、简历

受教育经历:

2003年-2007年 吉林大学 电子科学与工程学院 博士 杜国同
1999年-2002年 吉林大学 原子与分子研究所 硕士 池元斌
1995年-1999年 吉林大学 物理学院 本科 刘岩峰

研究工作经历:

2014.9-2015.9 新加坡 南洋理工大学 访问学者
2011年-至今 吉林大学 电子科学与工程学院 副教授
2005年-2006年 日本 千叶工业大学 访问学者
2004年-2011年 吉林大学 电子科学与工程学院 讲师
2002年-2004年 吉林大学 电子科学与工程学院 助教

二、研究方向

半导体氧化物纳米材料的制备及气敏特性研究。

三、承担科研项目及获奖

- 1.国家自然科学基金青年基金《基于中空结构氧化物半导体气体传感器的研究》(61006055), 21万, 2011.1-2013.12.
2. 吉林省科技厅《面向大气环境NO₂检测的气体传感器阵列研究》(20130102010JC), 8万, 2013.1-2015.12.

四、讲授课程

本科生课程:《电动力学》,《半导体平面工艺试验》

研究生课程:《微电子器件可靠性》

五、代表性工作及论文

- [1] L. You, Y.F. Sun*, J. Ma, Y. Guan, J.M. Sun, Y. Du, G.Y. Lu, Highly sensitive NO₂ sensor based on square-like tungsten oxide prepared with hydrothermal treatment, Sensors and Actuators B: Chemical, 157, 401-407, 2011.
- [2] Peng Sun, Wan Zhao, Yang Cao, Yue Guan, Yanfeng Sun* and Geyu Lu, Porous SnO₂ Hierarchical Nanosheets: Hydrothermal Preparation, Growth Mechanism, and Gas Sensing Properties, CrystEngComm, 13, 3718-3724, 2011.
- [3] Peng Sun, Yingshuo Yu, Jing Xu, Yanfeng Sun*, Jian Ma, Geyu Lu, One-step synthesis and gas sensing characteristics of hierarchical SnO₂ nanorods modified by Pd loading, Sensors and Actuators B: Chemical, 160, 244-250, 2011.
- [4] Peng Sun, Yang Cao, Jun Liu, Yanfeng Sun*, Jian Ma, Geyu Lu, Dispersive SnO₂ nanosheets: Hydrothermal synthesis and gas-sensing properties, Sensors and Actuators B: Chemical, 156, 779-783, 2011.
- [5] Yanfeng Sun, Yue Guan, Xishuang Liang, Jian Ma, Fengmin Liu, Yu Du, Tiegang Zhong, Yuguang Ma, Geyu Lu, Synthesis and Sensing Properties of SnO₂ Hollow Nanospheres, SENSOR LETTERS, 9, 124-127, 2011.
- [6] Yanfeng Sun, Lu You, Yang Cao, Jian Ma, Yue Guan, Yu Du, and GeYu Lu, One-Pot Synthesis and Gas Sensitivities of SnO₂ Hollow Microspheres, SENSOR LETTERS 9, 856-860, 2011.
- [7] Y. Guan, Y. F. Sun*, Y. Cao, J. Ma, L. You, and G. Y. Lu, Mechanical Strength Improvement and Gas Sensing Properties of SnO₂ Hollow Nanospheres, SENSOR LETTERS 9, 841-844, 2011.
- [8] Peng Sun, Lu You, Dawei Wang, Yanfeng Sun*, Jian Ma, Geyu Lu, Synthesis and gas sensing properties of bundle-like Fe₂O₃ nanorods, Sensors and Actuators B: Chemical 156 (2011) 368.
- [9] Peng Sun, Xinxin He, Wenbo Wang, Jian Ma, Yanfeng Sun*, Geyu Lu, Template-Free Synthesis of Monodisperse α -Fe₂O₃ Porous Ellipsoids and Their Application to Gas Sensors, CrystEngComm, 14, 2229-2234, 2012.

- [10] Yang Cao, Xiaolong Hu, Dawei Wang, Yanfeng Sun* , Peng Sun, Jie Zheng, Jian Ma, Geyu Lu, Flower-like hierarchical zinc oxide architectures: Synthesis and gas sensing properties, *Materials Letters*, 69, 45-47, 2012.
- [11] L. You, Y. Cao, Y.F. Sun*, P. Sun, T. Zhang, Y. Du, G.Y. Lu, Humidity sensing properties of nanocrystalline ZnWO₄ with porous structures, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 161, 799–804, 2012.
- [12] L. You, X. He, D. Wang, P. Sun, Y.F. Sun, X.S. Liang, Y. Du, G.Y. Lu, Ultrasensitive and low operating temperature NO₂ gas sensor using nanosheets assembled hierarchical WO₃ hollow microsphere, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 173, 426-432, 2012.
- [13] Xiumei Xu, Dawei Wang, Wenbo Wang, Peng Sun, Jian Ma, Xishuang Liang, Yanfeng Sun, Yuguang Ma, Geyu Lu, Porous hierarchical In₂O₃ nanostructures: Hydrothermal preparation and gas sensing properties, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 171–172, 1066–1072, 2012.
- [14] Peng Sun, Weinan Wang, Yinping Liu, Yanfeng Sun*, Jian Ma, Geyu Lu, Hydrothermal synthesis of 3D urchin-like-Fe₂O₃ nanostructure for gas sensor, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 173, 52–57, 2012.
- [15] Peng Sun, Yingwei Liu, Xiaowei Li, Yanfeng Sun, Xishuang Liang, Fengmin Liu, and Geyu Lu, Facile synthesis and gas-sensing properties of monodisperse α -Fe₂O₃ discoid crystals, *RSC Advances*, 2, 9824-9829, 2012.
- [16] Xiumei Xu, Peilu Zhao, Dawei Wang, Peng Sun, Lu You, Yanfeng Sun*, Xishuang Liang, Fengmin Liu, Hong Chen, Geyu Lu, Preparation and gas sensing properties of hierarchical flower-like In₂O₃ microspheres, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 176, 405-412, 2013.

六、报考要求

有团队精神，刻苦耐劳！

七、毕业生去向

高校、公司。

八、联系方式

办公室：理化楼D540

电 话：0431-85168384

E-mail: syf@jlu.edu.cn

上一篇：孙鹏

下一篇：索辉

有什么能帮到你的？

手机版