



TEACHING  
师资队伍 STAFF

首页 师资队伍 员工信息

## 刘海瑞

发布时间: 2017-01-12 浏览次数: 3237 次

姓名: 刘海瑞

性别: 男

学历: 博士

职称/职务: 副教授、硕士生导师

地址: 河南师范大学物理南楼519

电话: 18738589806

E-mail: [liuhairui@htu.edu.cn](mailto:liuhairui@htu.edu.cn)

所在研究所: 光伏材料研究所

研究领域: 纳米可见光光催化材料,

钙钛矿杂化太阳能电池器件

学习及工作简历:

- 1)2013.7-今, 河南师范大学 物理与材料科学学院 教师;
- 2)2010/9-2013/7, 太原理工大学, 材料科学与工程学院, 博士研究生;
- 3)2009/7-2010/9, 天津天和磁材有限公司, 材料研发;
- 4)2006/9-2009/6, 河南师范大学, 凝聚态物理学, 硕士研究生
- 5)2002/9-2006/6, 内蒙古师范大学, 物理学, 本科生工作经历:

2015年12月至今, 河南师范大学物理与材料科学学院 副教授

教学工作: 主讲《大学物理I、II》、《大学物理实验》等

近年来主持的科研项目:

1. 介孔g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>包覆ZnO复合光催化剂的制备及光催化稳定性研究, 国家自然科学基金项目, 21万, 2016年1月-2018年12月, 主持;
2. 内包金属富勒烯衍生物作为电子受体材料在有机太阳能电池中的效能研究, 河南省自然科学基金, 5万, 2016年1月-2018年12月, 主持;

代表性论著:

- 1.Hairui Liua, Yanchun Hu, Zhuxia Zhang, Xuguang Liu, Husheng Jia, Bingshe Xu. Synthesis of spherical Ag/ZnO heterostructural composites with excellent photocatalytic activity under visible light and UV irradiation. Applied Surface Science 355 (2015) 644-652.
- 2.Hairui Liu, Yanchun Hu, Xia He, Husheng Jia, Xuguang Liu, Bingshe Xu. In-situ anion exchange fabrication of porous ZnO/ZnSe heterostructural microspheres with enhanced visible light photocatalytic activity. Journal of Alloys and Compounds 650 (2015) 633e640.
- 3.Hairui Liu, Meng Li, Yanjie Wei, Zhe Liu, Yanchun Hu, Heng Ma. A facile surfactant-free synthesis of flower-like ZnO hierarchical structure at room temperature. Materials Letters 137 (2014) 300-303.
- 4.Hairui Liu, Xia He, Yanchun Hu, Xuguang Liu, Husheng Jia, Bingshe Xu. One-step hydrothermal synthesis of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO heterostructural composites and their enhanced visible-light photocatalytic activity. Materials Letters 131 (2014) 104-107
- 5.Hairui Liu,Guixue Shao, Wei Jia, Zhuxia Zhang,Yan Zhang,Xuguang Liu,Husheng Jia, Bingshe. Xu. Morphological Evolution of ZnO Microspheres from Zn<sub>5</sub>(OH)<sub>8</sub>Ac<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O by Ultrasonic Irradiation Method. CrystEngComm 15(2013):3615-3622.
- 6.Hairui Liu,Guixue Shao, Junfu Zhao,Zhuxia Zhang,Yan Zhang,Xuguang Liu,Husheng Jia, Bingshe. Xu. Worm-Like Ag/ZnO Core-Shell Heterostructural Composites: Fabrication, Characterization, and Photocatalysis. J. Phys. Chem. C 2012, 116, 16182-16190.(被引已超过100次)

招生情况:

每年拟招收硕士研究生1-3名, 本科生科研训练、毕业设计各3-6名, 大学生创新项目1-2项。欢迎感兴趣的同学加入课题组。



分享到QQ空间新浪微博人人网腾讯微博网易微博

友情链接/links

北京大学 | 清华大学 | 中国科学技术大学 | 北京师范大学 | 复旦大学 | 浙江大学 | 华中科技大学 | 南京大学 | 上海交通大学 | 华中师范大学 |