

您现在的位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [硕士生导师](#) >> 正文

硕士生导师

[整体情况](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)[特聘专家](#)[其他教师](#)

硕士生导师

利明 教授

来源: 作者: 发布时间: 2019-09-04 浏览次数: 4771



利明, 教授, 博士毕业于中山大学物理科学与工程技术学院, 现在桂林理工大学化学与生物工程学院电化学工程教研室从事教学和科研工作, 研究方向为光电纳米材料制备及器件。现主持国家自然科学基金(地区)项目1项, 主持完成国家自然科学基金(青年)项目1项。参与完成教育部科技计划项目1项, 广东省教育部产学研结合项目1项, 广西科学研究与技术开发计划项目1项。在低维材料制备及量子点合成、薄膜太阳能电池性能研究方面发表了SCI收录的论文多篇, 申获得专利授权多项。

一. 受教育经历

2008/9-2011/6, 中山大学, 物理科学与工程技术学院太阳能系统研究所, 博士。

2001/9-2004/6, 湖南大学, 化学化工学院, 硕士。

1997/9-2001/6, 湖南大学, 化学化工学院, 学士。

二. 研究工作经历

2019/1-至今, 桂林理工大学, 化学与生物工程学院, 教授, 主要从事半导体纳米材料的合成及在薄膜太阳能电池和光催化中的应用研究。

2011/7-2018/12, 桂林理工大学, 化学与生物工程学院, 副教授, 主要从事纳米材料、半导体量子点的合成及在薄膜太阳能电池中的应用研究。

2004/7-2008/8, 桂林理工大学, 材料与化学工程系, 讲师, 主要从事掺杂半导体材料的研究。

三. 主持的项目

1. 石墨烯基纳米复合材料的两相可控制备及光生电荷行为研究, 国家自然科学基金(地区), 主持。

2. 高吸光率三维电极-n-p结量子点太阳能电池的制备及研究, 国家自然科学基金(青年), 主持。

3. 广西重点实验室开放项目，主持。

4. 半导体量子点、单晶TiO₂纳米线的合成及制备敏化太阳能电池的研究，桂林理工大学博士科研启动项目，主持。

四. 部分主要论著

- [1] **Ming Li***, Xiaoqin Yuan, Haoran Ruan, Xiandong Wang, Yongping Liu, Zhenhuan Lu, Jiefeng Hai, Synthesis of PbS-CH₃NH₃PbI₃ core-shell nanoparticles with enhanced photoelectric properties, *Journal of Alloys and Compounds*, 2017.02.24 (SCI收录, IF=3.779)
- [2] **Ming Li***, Haoran Ruan, Xiaoqin Yuan, Yusheng Chen, Xiandong Wang, Yongping Liu, Zhenhuan Lu, Jiefeng Hai, Construction of 2D MoS₂/PbS heterojunction nanocomposites with enhanced photoelectric property, *Materials Letters* 212 (2018) 82–85. (SCI收录, IF=2.687)
- [3] **Ming Li***, Xiandong Wang, Haoran Ruan, Qingyan Zhang, Zhenjun Wu, Yongping Liu, Zhenhuan Lu, Jiefeng Hai, A facile cation-exchange approach to 2D PbS/amorphous MoS_x heterojunction composites with enhanced photocatalytic activity, *Journal of Alloys and Compounds* 768(2018) 399-406. (SCI收录, IF=3.779)
- [4] **Ming Li***, Yangbowen Yang, Xiaoqing Yuan, Yongping Liu, Lingzhi Zhang, A new two-liquid-phase system to synthesize PbS nanoparticles with narrow size distribution, *Materials Letters*. 149: 62–65, 2015. (SCI收录, IF=2.489)
- [5] Xiaoqin Yuan, **Ming Li***, Haoran Ruan, Yangbowen Yang, Yongping Liu, Lingzhi Zhang, A new two-liquid-phase system to synthesize PbS nanoparticles with narrow size distribution, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2016, 27(6), 6030-6034. (SCI收录)
- [6] Feiyan Shao, **Ming Li***, Jianwen Yang, Yongpin Liu, Lingzhi Zhang, CdSe Quantum Dot-Sensitized Solar Cell: Effect of Size and Attach Mode of Quantum Dot, *Journal of Nano Research*, 30:78-85, 2015. (SCI收录)
- [7] **Ming Li**, Yong Liu *, Hai Wang, Hui Shen, Synthesis of TiO₂ submicro-rings And their application in dye-sensitized solar cell, *Applied Energy*. 第88卷, 第3期, pp825-30, 2011. (SCI收录, IF=5.106)
- [8] **Ming Li**, Yong Liu *, Hai Wang, Hui Shen, Wenxia Zhao, Hong Huang, Chonglun Liang, CdS/CdSe cosensitized oriented single-crystalline TiO₂ nanowire array for solar cell application, *Journal of Applied Physics*, 第108卷, 第九期, 文章编号094304, 2010. (SCI收录, IF=2.168)
- [9] **Ming Li**, Yong Liu *, Hai Wang, Qihong Ye, Hui Shen, Synthesis of TiO₂ nanorings And nanorods on TCO substrate by potentiostatic anodization of titanium powder, *Crystal Research and Technology*, 第46卷, 第4期, pp413-416, 2011. (SCI收录)
- [10] **Ming Li**, Yong Liu *, Hui Shen. Synthesis And Characterization of Large-Scale Hierarchical CdS Microflowers. *Chalcogenide Letters*, 第8卷, 第9期, pp 555- 560, 2011. (SCI收录)
- [11] **Ming Li**, Yong Liu *, Hai Wang, Wenxia Zhao, Hong Huang, Chaolun Liang, Youjun Deng, Hui Shen, Layer by layer CdS-modified TiO₂ film electrodes for enhancing the absorption and energy conversion efficiency of solar cells, *International Journal of Photoenergy*, 文章编号857567, 2012. (SCI收录)
- [12] Yong Liu*, **Ming Li**, Hai Wang, Jieming Zheng, Hongmei Xu, Qinghong Ye, Hui Shen, Synthesis of TiO₂ nanotube arrays and its application in mini-3D dye-sensitized solar cells, *Journal of Physics D-Applied Physics*, 第43卷, 第20期, 文章编号205103, 2010. (SCI收录)
- [13] **Ming Li***, Feiyan Shao, Quanqing Ban, Jianwen Yang, CdS quantum dots sensitized single-crystalline TiO₂ nanowire array films: Photovoltaic performance And photoelectron transport properties, *Journal of Ovonic Research*, 9(6), pp157-165, 2013. (SCI收录)

五、联系方式E-mail: liming9989@163.com, 电话: 13097736019, 通信地址: 广西桂林市建干路12号, 桂林理工大学化学与生物工程学院 (541004)

上一篇: 吕慧丹 教授

下一篇: 李霞 教授

【关闭】