



当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)(各专业方向内依姓氏拼音字母为序)>>[无机非金属材料](#)



[编辑](#) [打印](#) [联系管理员](#) [联系发布人](#)

李潘个人简介

教育与研修背景:

1993-1997: 南昌大学材料科学与工程系, 无机非金属材料专业, 本科

1997-2000: 南昌大学化学与材料学院, 材料化学方向, 硕士

2003-2007: 南昌大学材料科学与工程学院, 南昌大学材料所, 教育部发光材料重点实验室, 国家硅基LED工程研究中心, 材料物理与化学专业, 博士

2012-至今: 复旦大学, 高分子科学系, 博士后

研究课题:

- 1、主持国家自然科学基金一项, 面上项目, 项目名称为《窄带隙小分子液晶驱动ZnO/P3HT调控杂化本体异质结微观结构及其光伏性能》, 项目批准号: 51172103, 经费为60万元, 起止年月从2012.1-2015.12
- 2、主持国家自然科学基金一项, 项目名称为《液晶聚噻吩/ZnO制备微观结构有序的杂化太阳能电池材料及其性能研究》, 项目批准号: 50902067, 经费为20万元, 起止年月从2010.1-2012.12
- 3、主持江西省自然科学基金一项, 项目名称为《共轭聚合物/ZnO纳米晶有机太阳能电池研究》, 编号为2008GQH0046, 经费为2.5万元, 起止年月从2008.7-2010.7, 已结题。
- 4、主持江西省自然科学基金一项, 项目名称为《原位自组织法生长液晶共轭聚合物/ZnO杂化材料及其性能研究》, 项目编号为20114BAB203013, 经费为3万元, 起止年月从2011.1-2013.12。
- 5、主持江西省对外科技合作计划一项, 项目名称为《ZnO/聚噻吩杂化材料的原位合成及其光伏性能研究》, 项目编号为2011ZBBH80002, 起止年月从2011.1-2012.12
- 6、主持江西省教育厅科研项目一项, 项目名称为《共轭聚合物/ZnO纳米晶复合体系的合成及其性能研究》, 编号为GJJ08016, 经费为2.0万元, 起止年月从2008.1-2010.12, 已结题。
- 7、主持江西省教育厅科研项目一项, 项目名称为《无机半导体纳米晶的液晶化及其在有机/无机杂化太阳能电池中的应用》, 项目编号为GJJ12039, 起止年月从2012.1-2013.12
- 8、主持江西省教育厅科技技术重点项目一项, 项目名称为《液晶场下ZnO纳米阵列中原位聚合液晶性聚噻吩制备太阳能电池器件》, 经费为12万元, 起止年月从2011.1-2013.12

主要荣誉简介:

- 1、《皮革用水性聚氨酯面料树脂》科研成果获2011年度江西省技术发明三等奖, 排名第二
- 2、《液晶调控异质结界面有机薄膜光伏电池》科研成果获2010-2011年度江西省高等学校科技成果一等奖, 排名第三

- 3、《材料性能学》课件，荣获江西省高等学校优秀多媒体教学课件二等奖，主持
 - 4、《材料与社会》课件，荣获2011年江西省高等学校第五届优秀多媒体教学课件一等奖，排名第二
 - 5、《高分子物理》课件，荣获2011年江西省高等学校第五届优秀多媒体教学课件二等奖，排名第三
 - 6、《无机材料合成》课件，荣获江西省高等学校第三届优秀多媒体教学课件二等奖，排名第二
 - 7、《材料性能学实验》参加2010年南昌大学实验教学评比获二等奖，主持
 - 8、《材料性能学》课件获2008年南昌大学教职工多媒体课件制作竞赛理工组三等奖，主持
 - 9、《材料性能学》教案和讲稿荣获南昌大学2009年青年教师教案和讲稿竞赛三等奖，主持
 - 10、2011年获南昌大学中兴发展奖教金
 - 11、指导的南昌大学第七届“挑战杯”大学生创业计划竞赛《动力磷酸铁锂电池的研究与开发》获三等奖
- 代表性论文：

- 1) **Fan Li**, Yanhui Du, Yiwang Chen, Hybrid bulk heterojunction solar cells based on poly(3-hexylthiophene) and ZnO nanoparticles modified by side-chain functional polythiophenes, *Thin Solid Film*, 2012, 526, 120-126
- 2) **Fan Li**, Yueqin Shi, Kai Yuan, Yiwang Chen, Fine dispersion and self-assembly of ZnO nanoparticles driven by P3HT-b-PEO diblocks for improvement of hybrid solar cells performance, *New J. Chem.*, 2013, 37, 195-203
- 3) **Fan Li**, Jie Zhao, Kai Yao, Yiwang Chen, Origin of the Efficiency Improvement in Pre-annealed P3HT/PCBM Solar Cells with LiF/Al Electrodes, *Chemical Physics Letters*, 2012, 553, 36-40
- 4) **Fan Li**, Wei Chen, Kai Yuan, Yiwang Chen, Photovoltaic Performance Enhancement in P3HT/ZnO Hybrid Bulk-heterojunction Solar Cells Induced by Semiconducting Liquid Crystal Ligands, *Organic Electronics*, 2012, 13, 2757-2762.
- 5) **Fan Li**, Wei Chen, Yiwang Chen*, Mesogens Induced Self-Assembly for Hybrid Bulk Heterojunction Solar Cells based on a Liquid Crystal D-A Copolymer and ZnO Nanocrystals, *J. Mater. Chem.* 2012, **22** (13), 6259-6266. 2012.04
- 6) **Fan Li***, Yanhui Du, Yiwang Chen*, Lie Chen*, Jie Zhao, Peishan Wang, Direct Application of P3HT-DOPO@ZnO Nanocomposites in Hybrid Bulk Heterojunction Solar Cells via Grafting P3HT onto ZnO Nanoparticles, *Sol. Energy Mater. Sol. Cells* 2012, **97** (1), 64-70. 2012.02
- 7) **Fan Li**, Lin Zhang, Yiwang Chen*, Approach to Cross-Linked Polynorbornene/ZnO Nanocomposites through Nitroxide-Mediated free Radical Graft Polymerization and In-situ Hydrolysis, *Opt. Mater.* 2012, 34, 1563-1569.
- 8) **Fan Li***, Qiujuan Li, Yiwang Chen*, Observations of Energy Transfer and Anisotropic Behavior in ZnO Nanoparticles Surface-Modified by Liquid-Crystalline Ligands, *J. Lumin.* 2012, **132** (8), 2114-212. 2012.08
- 9) 李璠, 张琳, 陈义旺*, 彭小明, 无机纳米晶/共轭聚合物太阳能电池光敏层制备方法及微观形貌调控, *高分子材料科学与工程* 2011, **27** (6), 173-177. 2011.06
- 10) **Fan Li**, Li Wang, Jiangnan Dai, Yong Pu, Wenqing Fang, Fengyi Jiang, Photoluminescence observations of hydrogen incorporation and out diffusion in ZnO thin films, *Journal of Luminescence*, 2007, 124: 162-166
- 11) **Fan Li**, Dongmei Li, Jiangnan Dai, Hongbo Su, Li Wang, Yong Pu, Wenqing Fang, Fengyi Jiang, Effect of the initial thin Ti buffer layers on the quality of ZnO thin films grown on Si(111) substrates by MOCVD, *Superlattices and Microstructures*, 2006, 40: 56-63
- 12) 李璠, 王立, 戴江南, 蒲勇, 方文卿, 江风益, 常压化学气相沉积技术生长ZnO: H薄膜的光学性质, *光学学报*, 2006, 26 (10): 1585-1588

研究兴趣:

有机/无机杂化功能材料, 主要是指无机半导体低维材料/有机半导体杂化材料或无机半导体低维杂化材料的制备和杂化界面调控, 及其在能量转换(主要是光电器件方面)和能量存储方面的研究。热忱欢迎对无机半导体材料应用感兴趣的同学加入本研究方向。

联系方式:

地址: 江西南昌市学府大道999号南昌大学材料科学与工程学院材A333室; 电话: 13387008212; E-mail: lfan@ncu.edu.cn

点击次数:3473

上一条: 张思宇

下一条: 于立新

相关评论

评论数:0

地址: 江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号 邮编: 330031 电话: 0791-83969553 电邮: mse@ncu.edu.cn

====校外链接====

学校首页 | 本站导航 | 联系我们 | 学院同学录 Copyright 2006 南昌大学材料科学与工程学院版权所有 制作人: 毛俊慧 黄毅

====校内链接====