



## 师资队伍

### 教师名录

教授兼博士生导师  
教授、研究员  
副教授、副研究员  
讲师、助理研究员  
实验中心教职工  
学院机关教职工

### 人才招聘



审核评估



人才引进



就业信息



杰出校友

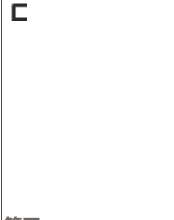
## 教授、研究员

当前位置是: 首页 师资队伍 教师名录 教授、研究员

### 闫健

点击率: 2730 作者: 来源: 时间: 2017-12-06

#### 教师简介:



姓 名: 闫健  
职 称: 教授  
职 务:  
所属系: 金属材料工程系  
邮 箱: [yanjian@hfut.edu.cn](mailto:yanjian@hfut.edu.cn)  
电 话:

#### 个人简历:

2014.1 ~ 至今 合肥工业大学材料科学与工程学院金属材料工程系, 教授、黄山青年学者  
2009.7 ~ 2014.1 新加坡 南洋理工大学 博士后  
2005.7 ~ 2009.7 中科院固体物理研究所, 材料物理与科学, 博士, 导师: 张立德研究员  
2004.9 ~ 2005.7 中国科学技术大学, 研究生课程学习  
2000.9 ~ 2004.6 安徽大学, 应用物理, 学士

#### 主要研究领域、方向:

(1) 新型电化学储能材料的设计制备与应用研究, 通过设计并调控材料的晶体结构与分子结构获得高性能的电极材料如过渡金属氧化物, 导电聚合物及其复合材料, 在此基础上构筑新型储能器件并应用于电动汽车, 柔性电子器件等领域;  
(2) 低维半导体纳米材料的合成与光电性质探索, 光电探测器的构筑与性能研究

#### 研究成果(代表性成果):

主要研究工作集中在高性能超级电容器和锂电池电极材料的研制及器件构筑。例如纳米线集流体负载 MnO<sub>2</sub> 的超级电容器电极, 比能量高达 111 wh kg<sup>-1</sup>; 而纳米线集流体负载 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 的快充锂离子电池使充电时间缩短至 20s 或更短。目前以第一作者或通讯作者发表了顶级期刊论文多篇(包括顶级的 Advanced Materials, Advanced Energy Materials, Nano Letters, ACS Nano 等), 撰写英文书籍章节一章, 同时还申请国际专利一项。至今署名发表的论文 27 篇, 其中影响因子大于 10 的 5 篇, 单引超 100 次的 3 篇, 总引用 1000 余次, 平均引用 ~ 40 次/篇。

#### 目前承担科研项目:

青年科学基金项目 国家自然科学基金  
留学回国人员科研启动基金 教育部  
黄山青年启动经费 合肥工业大学  
面上资助 中国博士后科学基金

#### 获奖情况:

2009年, 安徽省优秀毕业生  
2007&2008年, 中国科学院合肥物质科学研究院院长奖学金

#### 著作论文(代表作):

- Jian Yan, Afriyanti Sumboja, Eugene Khoo, Pooi See Lee\* Facile Coating of Manganese Oxide on Tin Oxide Nanowires with High-Performance Capacitive Behavior, ACS Nano, 4247-4255. 2010, (影响因子: 12.881) cited: 263
- Jian Yan, Afriyanti Sumboja, Eugene Khoo, Pooi See Lee\* V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Loaded on SnO<sub>2</sub> Nanowires for High-Rate Li Ion Batteries Adv. Mater. 23(6), 746-750, 2011, (影响因子: 17.493) cited: 79
- Jian Yan, Liping Yang, Mengqi Cui, Xu Wang, Kenji Jianzhi Chee, Viet Cuong Nguyen, Vipin Kumar, Afriyanti Sumboja, Ming Wang, Pooi See Lee\* Aniline Tetramer-Graphene Oxide Composites for High Performance Supercapacitors Adv. Energy. Mater. 4(18), 1400781, 2014 (影响因子: 16.149)
- Jian Yan, Xiaosheng Fang\*, Lide Zhang\*, Yoshio Bando, Ujjal K. Gautam, Benjamin Dierre, Takashi Sekiguchi, and Dmitri Golberg, Structure and cathodoluminescence of individual ZnS/ZnO biaxial nanobelt heterostructures. Nano Letters. 8, 2794-2799 2009 (影响因子: 12.94) cited: 134
- Linfeng Hu+, Jian Yan+ (+共同一作), Meiyong Liao, Hongjun Xiang, Xingao Gong, Lide Zhang, and Xiaosheng Fang\* An Optimized Ultraviolet-A Light Photodetector with Wide-Range Photoresponse Based on ZnS/ZnO Biaxial Nanobelt, Adv. Mater. 24(17), 2305-2309, 2012 (影响因子: 17.493) cited: 129
- Jian Yan, Afriyanti Sumboja, Xu Wang, Chaopeng Fu, Pooi See Lee\* Insights on the fundamental capacitive behavior: A case study of MnO<sub>2</sub> Small. 10(7), 3568-3578, 2014 (影响因子: 8.368) cited: 5
- Jian Yan+ (+共同一作), Liping Yang+, Meng Fang Lin, Jan Ma, Xuehong Lu, and Pooi See Lee\* Polydopamine Spheres as Active Templates for Convenient Synthesis of Various Nanostructures Small. 9(4), 596-603, 2013 (影响因子: 8.368) cited: 40
- Linfeng Hu+, Jian Yan+ (+共同一作), Yong Kim, Guangtao Fei, Kentaro Watanabe, Takashi Sekiguchi, Lide Zhang, Xiaosheng Fang\* Cathodoluminescence and Photoconductive Characteristics of Single-Crystal Ternary

CdS/CdSe/CdS Biaxial Nanobelts Small. 11(13), 1531-1536, 2015 (影响因子 : 8.368)

9. Linfeng Hu+, Jian Yan+(+共同一作), Meiyong Liao, Liming Wu, Xiaosheng Fang\* Ultrahigh External Quantum-Efficiency from Thin SnO2 Nanowire Ultraviolet Photodetectors Small. 7(8), 1012-1017, 2011 (影响因子 : 8.368) cited : 82

10. Jian Yan\*, Zhaoming Wang, Lide Zhang\* Effect of stacking fault on the formation of the saw-teeth of ZnS nanosaws. Crystal Growth & Design. 8(5), 1723-1726, 2008 (影响因子 : 4.891) cited : 7

11. 书籍章节 :  
 Jian Yan, Lide Zhang and Xiaosheng Fang II-VI Semiconductor Nanostructures, Chapter in Book "Handbook of Innovative Nanomaterials: From Synthesis and Applications" Pan Stanford Publishing Pte Ltd(Singapore) 2012  
 国际专利  
 YAN Jian, YANG Liping, LEE Pooi See, LU Xuehong , Methods of preparing monodispersed polydopamine nano- or microspheres, and methods of preparing nano- or microstructures based on the polydopamine nano- or microspheres, PCT/SG2013/000005 2013  
 引用情况截至2015年9月, 更多论著情况, 请参见本人Researchgate 主页 :  
[https://www.researchgate.net/profile/Jian\\_Yan3/contributions](https://www.researchgate.net/profile/Jian_Yan3/contributions)