

首页 学院概况 党建工作 师资队伍 本科生教育 研究生培养 科学研究 学生工作 重要文件 校友专栏

师资队伍

队伍概况

人才专栏

教职员工

新闻动态

通知公告

人才政策

下载专区

首页 / 师资队伍 / 教職員工 /

刘铁峰

作者: 寿黎南 发布日期: 2019-03-21 浏览次数: 905

姓名: 刘铁峰

学历/职称: 博士/校聘教授

所在岗位: 先进材料中心

联系方式: tiefengliu@zjut.edu.cn

研究领域: 锂离子电池、钠离子电池、电池回收设计

教育经历:

2011/09–2017/01, 哈尔滨工业大学, 化学工程与技术, 博士(硕博连读), 导师: 王殿龙

2014/09–2015/09, 格里菲斯大学, 环境科学, CSC联合培养博士, 导师: 张山青

2007/09–2011/07, 哈尔滨工程大学, 化学工程与工艺, 学士

工作经历:

2019/01-至今, 浙江工业大学, 材料科学与工程学院, 校聘教授

2016/12-2018/12, 广东工业大学, 轻工化工学院, 博士后, 合作导师: 林展

主要科研成果:

1. **Tiefeng Liu**, Yaping Zhang, Chao Chen, Zhan Lin*, Shanjing Zhang* and Jun Lu*, Sustainability inspired cell design for a fully recyclable sodium ion battery, Nature Communication. 2019, 10, 1965 (IF: 12.353, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
2. **Tiefeng Liu**, Yaping Zhang, Zhanguo Jiang, Xianqing Zeng, Jiapeng Ji, Zeheng Li, Xuehui Gao, Minghao Sun, Zhan Lin, Min Ling*, Junchao Zheng*, Chengdu Liang*, Exploring competitive features of stationary sodium ion batteries for electrochemical energy storage[J], Energy Environmental Science, 2019, DOI: 10.1039/C8EE03727B. (IF: 30.067, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
3. Zhan Lin², **Tiefeng Liu**² (共同一作), Xinping Ai* & Chengdu Liang*, Aligning academia and industry for unified battery performance metrics[J], Nature Communication, 2018, 9: 5262 (IF: 12.353, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
4. **Tiefeng Liu**, Qiaoling Chu, Cheng Yan, Shanjing Zhang, Zhan Lin* and Jun Lu*, Interweaving 3D network binder for high-areal-capacity Si anode through combined hard and soft polymers[J], Advanced Energy Materials. 2019, 9: 1802645. (IF: 21.875, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
5. **Tiefeng Liu**², Chuan-Jia Tong², Bo Wang, Dianlong Wang, Li-Min Liu, and Shanjing Zhang, Zhan Lin*, Jun Lu*, Tri-functional electrode additive for high active material content and volumetric lithium-ion electrode densities[J], Advanced Energy Materials. 2019, 9: 1803390 (IF: 21.875, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
6. **Tiefeng Liu**, Bo Wang, Xingxing Gu, Lei Wang, Min Ling, Gao Liu*, Dianlong Wang*, Shanjing Zhang*. All-temperature sodium ion batteries based on the NASICON electrode materials[J]. Nano Energy, 2016, 30: 756-761. (IF: 13.120, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
7. **Tiefeng Liu**, Li Zhao, Junsheng Zhu, Bo Wang, Chenfeng Guo, Dianlong Wang*. The composite electrode of LiFePO₄ cathode materials modified with exfoliated graphene from expanded graphite for high power Li-ion Batteries[J]. Journal of Materials Chemistry A, 2014, 2: 2822-2829. (IF: 9.931, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
8. **Tiefeng Liu**, Li Zhao, Dianlong Wang*, Junsheng Zhu, Bo Wang, Chenfeng Guo. Carbon-coated single-crystalline LiFePO₄nanocomposites for high-power Li-ion batteries: the impact of minimization of the precursor particle size[J]. RSC Advances, 2014, 4: 10067-10075. (IF: 2.936, 中科院 SCI 大类三区)
9. **Tiefeng Liu**, Jingxia Qiu, Bo Wang, Yazhou Wang, Dianlong Wang*, Shanjing Zhang*, Dual roles of iron powder on the synthesis of LiFePO₄@C/graphene cathode a nanocomposite for high-performance lithium ion batteries[J]. RSC Advances, 2015, 5: 100018-100023. (IF: 2.936, 中科院 SCI 大类三区)
10. **Tiefeng Liu**, Li Zhao, Dianlong Wang*, Junsheng Zhu, Bo Wang, Chenfeng Guo. Corrosion-resistance of nickel foam modified with electroless Ni-P alloy as positive current collector in a lithium ion battery[J]. RSC Advances, 2013, 3: 25648-25651. (IF: 2.936, 中科院 SCI 大类三区)
11. Bo Wang*, **Tiefeng Liu**, Anmin Liu, Gujing Liu, Lei Wang, Tiantian Gao Dianlong Wnag*, Xiu Song Zhao. A Hierarchical porous C@LiFePO₄/Carbon nanotubes microspheres composite for high-rate lithium-ion batteries: combined experimental and theoretical study. Advanced Energy Materials. 2016, 6: 1600426-1600435. (IF: 21.875, 中科院 SCI 大类一区, Top 期刊)
12. Zhanguo Jiang, **Tiefeng Liu**, Lijing Yan, Jie Liu, Feifei Dong, Min Ling, Chengdu Liang, Zhan Lin*. Metal-organic framework nanosheets-guided uniform lithium deposition for metallic lithium batteries[J]. Energy Storage Materials, 2018, 11: 267–273.

主持的主要项目:

中国博士后科学基金面上资助二等资助、2017M612617、基于生物质单体聚合粘结锂电池正极的制备及性能研究、2017/05-2018/12、5万元、已结题、主持。

奖励和证书：

1. 2016年荣获国家奖学金；
2. 2016年哈尔滨工业大学化工学院博士论坛金奖；
3. 2016年荣获哈尔滨工业大学校三好学生；
4. 2014年荣获CSC博士生联合培养项目资助赴澳大利亚格里菲斯大学张山青课题组联合培养。



关注我



扫一扫

扫一扫 关注大材之家

上一篇

下一篇

常用链接

浙江工业大学
材料学院实验中心

联系方式

邮箱: mse@zjut.edu.cn
传真: 0571-88871530
地址: 潮王路路18号浙江工业大学朝晖校区子良楼A217



版权所有 2019-2029 浙江工业大学材料科学与工程学院