

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 /

甘永平

作者：系统管理员 发布日期：2018-10-12 浏览次数：658

姓名：甘永平

工作部门：材料科学与工程学院

性别：男

技术职称：副研究员

最高学位：工学硕士

民族：汉

籍贯：浙江常山县

联系方式：浙江工业大学材料科学与工程学院

Email: ganyp@zjut.edu.cn

电话：0571-88320394，

13958092001

2018年研究生招生资格：博士 学术型硕士

士 专业学位硕士



研究方向：二次电池关键材料（锂离子电池、锂硫电池等）；电解技术及电解工程；光、电催化处理污染物及相关材料。

简历：1998年6月北京理工大学应用化学专业，工学硕士

1998.6—，浙江工业大学化工与材料学院、材料科学与工程学院

研究（情况）项目：

1. LPD法制备空心核壳结构TiO₂/C-Fe₃O₄磁性光催化材料及性能（项目编号：Y4110523），浙江省自然科学基金
2. 城市污泥电化学深度脱水工程技术研究（项目编号：2016C33009），浙江省科技厅公益项目
3. 高功率锂离子动力电池产业化技术，浙江吉能电池科技有限公司，企业合作项目
4. 500吨/年电解合成四丙基氢氧化胺，江苏三吉利化工股份有限公司，企业合作项目
5. 生物遗态多孔碳材料的结构调控及其在锂硫二次电池中的应用研（项目编号：51172205），国家自然科学基金项目-面上
6. 难降解有机废水高级氧化预处理关键技术研究及设备开发（项目编号：2006C13120），浙江省科技计划项目
7. 工业废水处理用COD氨氮氧化技术（项目编号：2013T301-01），浙江省科技计划项目-重大专项
8. TiO₂-xNx/Ni(OH)₂纳米复合薄膜的制备及可光充电特性（项目编号：20673100），国家自然科学基金项目-面上
9. 电动汽车用锂离子动力电池产业化开发，浙江谷神能源科技股份有限公司，企业合作项目
10. 单套5000吨/年新型电解法丁二酸清洁生产工艺项目开发，山东飞扬化工有限公司，企业合作项目

发表的论文、专著、教材：

[1] TiO₂(B)-coated Li[Li_{0.2}Mn_{0.54}Co_{0.13}Ni_{0.13}]O₂ cathode materials for lithium-ion batteries, New J. Chem., 2017, 38: New Journal of Chemistry, 2017, 41(21): 12962-12968.

[2] Effects of Surfactants on Al₂O₃-Modified Li-Rich Layered Metal Oxide Cathode Materials for Advanced Li-Ion Batteries. Acta Physico-Chimica Sinica, 2017, 33(6): 1189-1196.

- [3] One-pot Biotemplate Synthesis of FeS₂ Decorated Sulfur-doped Carbon Fiber as High Capacity Anode for Lithium-ion Batteries. *Electrochimica Acta*, 2016, 209: 201-209.
- [4] Hybrid nanoarchitecture of rutile TiO₂ nanoneedle/graphene for advanced lithium-ion batteries. *Solid State Ionics*, 2015, 269: 44-50.
- [5] Mesoporous Fe₃O₄@C microspheres evolved by a novel self-corrosion mechanism for high-performance lithium-ion batteries. *New J. Chem.*, 2014, 38: 2428-2434.
- [6] Bio-inspired fabrication of carbon nanotiles for high performance cathode of Li-S batteries. *Journal of Materials Chemistry A*, 2014, 2(7): 2290-2296.
- [7] Preparation and Photocatalytic Activity of Rutile TiO₂-Graphene Composites. *Acta Physico-Chimica Sinica*, 2013, 29(2): 403-410.
- [8] Facile synthesis of porous Li₂S@C composites as cathode materials for lithium-sulfur batteries, *Journal of Power Sources*, 2016, 306, 2002207.
- [9] High-content sulfur uniform embedded in mesoporous carbon: A new electrodeposition synthesis and outstanding lithium-sulfur battery cathode, *J. Mater. Chem. A*, 2017
- [10] Supercritical fluid assisted synthesis of titanium carbide particles embedded in mesoporous carbon for advanced Li-S batteries, *J. Alloys Compounds*, 2017, 706, 22.
- [11] TiC/NiO core/shell nanoarchitecture with battery-capacitive synchronous lithium storage for high-performance lithium-ion battery, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2015, 7, 11842.
- [12] Synthesis of MnO/C composites derived from pollen template for advanced lithium-ion batteries, *Electrochim. Acta*, 2015, 152, 28.
- [13] Sulfur synchronously electrodeposited onto exfoliated graphene sheets as a cathode material for advanced lithium-sulfur batteries, *J. Mater. Chem. A*, 2015, 3, 16513.

科研成果及专利:

- [1] 绿色碳基储能材料的可控制备及表/界面调控机制研究, 浙江省自然科学进步奖二等奖, 排名五, 2018
- [2] 年产5000吨丁二酸的电解合成关键技术研究与应用, 山东省科技进步三等奖, 排名三, 2012
- [3] 难降解有机废水处理的新技术集成开发及应用, 国家环保技术三等奖, 排名三, 2007
- [4] 电催化氧化处理高浓度有机废水的应用研究, 浙江省科学技术三等奖, 排名三, 2006
- [5] 300MG型板框式电化学低压臭氧发生器的研究, 浙江省科技进步二等奖, 排名四, 1999
- [6] 一种电解法制备高纯四丙基氢氧化铵的系统及方法, ZL201710018931.8, 发明专利
- [7] 一种DSA/铝合金复合电极及其制备方法和应用, ZL201310110067.6, 发明专利
- [8] 一种间接电解制备N₂O₃或NO₂与NO的混合气体的方法, ZL201310159403.6, 发明专利
- [9] 一种DSA/铝合金复合电极及其制备方法和应用, ZL201310110067.6, 发明专利
- [10] 一种利用植物纤维合成碳化钛纳米线的方法, ZL201010109224.8, 发明专利

研究生培养等教学情况:

已指导研究生毕业6人, 协助培养研究生10余人, 讲授《新能源材料》课程。

奖励和荣誉:

其它:

•



扫一扫 关注我



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