

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

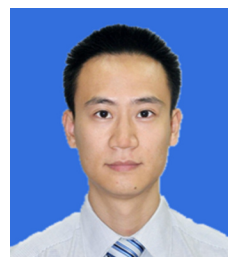
下载专区

首页 / 师资队伍 / 教職員工 /

张俊

作者: 系统管理员 发布日期: 2018-10-12 浏览次数: 1409

姓名: 张俊
 工作部门: 新能源材料与技术研究所
 性别: 男
 技术职称: 校聘教授
 最高学位: 博士
 民族: 汉
 籍贯: 浙江衢州
 联系方式:
 Email: zhangjun@zjut.edu.cn
 电话: 17858844923



主要研究方向:
 锂离子电池、固态电解质材料、电致变色材料与器件

简历:
 2003.9-2007.6 浙江大学 材料科学与工程学系本科学习, 获学士学位
 2007.9-2012.6 浙江大学 材料科学与工程学院研究生, 获博士学位, 导师: 涂江平教授
 2012.6-2015.6 浙江师范大学 物理化学研究所 助理研究员
 2016.1-2018.1 美国德克萨斯大学奥斯汀分校, 博士后, 合作导师: Guihua Yu教授
 2016.1-至今 浙江工业大学 材料科学与工程学院, 校聘教授, 硕士生导师

研究(情况)项目:
 1. 国家自然科学基金面上项目, 51777194, 基于氧化还原电对的光充电储能变色器件的设计与机理研究, 2018/01-2021/12, 61万元, 在研, 主持。
 2. 国家自然科学基金青年基金, 21203168, 锂硫二次电池用硫填充碳纳米管复合材料电化学行为的原位透射电镜研究, 2013/01-2015/12, 26万元, 已结题, 主持。
 3. 浙江省自然科学基金一般项目, LY15B030003, 三维石墨烯/硫/聚苯胺一体化电极的构筑及其电化学性能, 2015/01-2017/12, 8.5万元, 已结题, 主持。
 4. 浙江省科技厅公益项目, 2013C31070, 生物质源微孔-中孔高导活性炭材料的开发及其在锂硫二次电池中的应用, 2013/07-2014/12, 10万元, 已结题, 主持。

近期部分论文:
 [1] J. Zhang,* H. Huang, Y. Xia, C. Liang, Y.P. Gan, X.Y. Tao, W.K. Zhang, Enhanced electrochemical performance of lithium-sulfur batteries with surface copolymerization of cathode, Journal of the Electrochemical Society, 2019, 166, A5349 - A5353.

- [2] **J. Zhang**, C. Zheng, J.T. Lou, Y. Xia, C. Liang, H. Huang, Y.P. Gan, X.Y. Tao, W.K. Zhang,* Poly(ethylene oxide) reinforced $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ composite solid electrolyte for all-solid-state lithium battery: Enhanced electrochemical performance, mechanical property and interfacial stability, *Journal of Power Sources*, 2019, 412, 78 - 85.
- [3] **J. Zhang**,* J.X. Guo, Y. Xia, Y.P. Gan, H. Huang, C. Liang, G.H. Du, X.Y. Tao, W.K. Zhang,* Hierarchically assembled mesoporous carbon nanosheets with an ultra large pore volume for high-performance lithium-sulfur batteries, *New Journal of Chemistry*, 2019, 43, 1380 - 1387.
- [4] **J. Zhang**, H.Y. Zhong, C. Zheng, Y. Xia, C. Liang, H. Huang, Y.P. Gan, X.Y. Tao, W.K. Zhang,* All -solid-state batteries with slurry coated $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ composite cathode and $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ electrolyte: Effect of binder content, *Journal of Power Sources*, 2018, 391, 73 - 79.
- [5] **J. Zhang**, H. Huang, J. Bae, S.-H. Chung, W.K. Zhang, A. Manthiram,* G.H. Yu,* Nanostructured host materials for trapping sulfur in rechargeable Li-S batteries: Structure design and interfacial chemistry, *Small Methods*, 2018, 2, 1700279.
- [6] J. Zhang, Y. Shi, Y. Ding, L.L. Peng, W.K. Zhang,* G.H. Yu,* A conductive molecular framework derived $\text{Li}_2\text{S}/\text{N},\text{P}$ -codoped carbon cathode for advanced lithium-sulfur batteries, *Advanced Energy Materials*, 2017, 7, 1602876.
- [7] Y. Shi, J. Zhang, A.M. Bruck, Y. Zhang, J. Li, E.A. Stach, K.J. Takeuchi, A.C. Marschilok, E.S. Takeuchi, G.H. Yu, A tunable 3D nanostructured conductive gel framework electrode for high-performance lithium ion batteries, *Advanced Materials*, 2017, 29, 1603922.
- [8] J. Zhang, Y. Shi, Y. Ding, W.K. Zhang,* G.H. Yu,* In situ reactive synthesis of polypyrrole- MnO_2 coaxial nanotubes as sulfur hosts for high-performance lithium-sulfur battery, *Nano Letters*, 2016, 16, 7276 - 7278.
- [9] Y. Shi, J. Zhang, L.J. Pan, Y. Shi, G.H. Yu, Energy gels: A bio-inspired material platform for advanced energy applications, *Nano Today*, 2016, 11, 738 - 762.
- [10] C.M. Xu, Y.S. Wu, X.Y. Zhao, X.L. Wang, G.H. Du, J. Zhang,* J.P. Tu, Sulfur/three-dimensional graphene composite for high performance lithium-sulfur batteries, *Journal of Power Sources*, 2015, 275, 22 - 25.
- [11] J.X. Guo, J. Zhang,* F. Jiang, S.H. Zhao, Q.M. Su, G.H. Du,* Microporous carbon nanosheets derived from corncobs for lithium-sulfur batteries, *Electrochimica Acta*, 2015, 176, 853 - 860.
- [12] Y. Liu, J. Guo, J. Zhang,* Q.M. Su, G.H. Du,* Graphene-wrapped sulfur nanospheres with ultra-high sulfur loading for high energy density lithium-sulfur batteries. *Applied Surface Science*, 2015, 324, 399 - 404.
- [13] J. Zhang,* J.Y. Xiang, Z.M. Dong, Y. Liu, Y.S. Wu, C.M. Xu, G.H. Du,* Biomass derived activated carbon with 3D connected architecture for rechargeable lithium-sulfur batteries, *Electrochimica Acta*, 2014, 116, 146 - 151.
- [14] J. Zhang,* Z.M. Dong, X.L. Wang, X.Y. Zhao, J.P. Tu, Q.M. Su, G.H. Du,* Sulfur nanocrystals anchored graphene composite with highly improved electrochemical performance for lithium-sulfur batteries, *Journal of Power Sources*, 2014, 270, 1 - 8.
- [15] J. Zhang,* J.P. Tu, G.H. Du, Z.M. Dong, Q.M. Su, D. Xie, X.L. Wang, Pt supported self-assembled nest-like-porous WO_3 hierarchical microspheres as electrocatalyst for methanol oxidation. *Electrochimica Acta*, 2013, 88, 107 - 111.
- [16] W.W. Yuan, J. Zhang,* D. Xie, Z.M. Dong, Q.M. Su, G.H. Du,* Porous CoO/C polyhedra as anode material for Li-ion batteries. *Electrochimica Acta*, 2013, 108, 506 - 511.

科研成果及专利:

- 张俊, 刘亚, 杜高辉, 一种石墨烯/聚苯胺/硫复合材料及其制备方法, 中国发明专利: ZL2013107021004
- 杜高辉, 周小燕, 张俊, 苏庆梅, 一种 $\text{CuO}-\text{Cu}_2\text{O}/$ 石墨烯纳米复合材料及其制备方法, 中国发明专利: ZL201410212811.8
- 涂江平, 张俊, 王秀丽, 谷长栋, 一种有机-无机复合电致变色薄膜及其制备方法, 中国发明专利: ZL201110186596.5
- 涂江平, 张俊, 夏新辉, 王秀丽, 一种全固态电致变色器件的制备方法, 中国发明专利: ZL200910096737.7
- 梁初, 梁升, 夏阳, 黄辉, 陶新永, 甘永平, 张文魁, 张俊, 一种将温室气体转化为碳的方法, 中国发明专利: ZL201510797185.8
- 许浩辉, 梁初, 夏阳, 陶新永, 张文魁, 甘永平, 黄辉, 张俊, 一种利用机械化学法制备硅粉体的方法, 中国发明专利: ZL201510797202.8
- 张文魁, 方如意, 许浩辉, 夏阳, 梁初, 黄辉, 陶新永, 甘永平, 张俊, 一种钛酸锂粉体的制备方法, 中国发明专利: ZL201610734148.7

研究生培养等教学情况:

目前指导/协助指导研究生7名，已培养毕业5名。

指导研究生获浙江省新苗人才计划2项。

讲授研究生课程《材料结构与性能》、《电化学原理与方法》、《新能源材料》。

奖励和荣誉：

2017年浙江省自然科学二等奖。

2015年Electrochimica Acta期刊高被引作者。



扫一扫 关注我



扫一扫 关注大家之家

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