



学院首页 学院概况 师资队伍 科学研究 学位点 教学工作 招生就业 党群工作 学工在线 研工在线 校友专栏

首页 >> 教师风采 >> 详细信息

基本信息



舒洪波

职称：副教授

性别：男

职务：

办公电话：

移动电话：13973275335

家庭电话：

家庭住址：

电子邮箱：shu.hongbo@163.com

工作学习经历

2015.12—现在 湘潭大学化学学院,物理化学,副教授/硕士生导师
2013.07—2015.12 湘潭大学化学学院,物理化学,硕士生导师
2013.11—现在 湘潭大学化学学院,博士后
2008.09—2013.06 湘潭大学机械学院材料学专业,工学博士学位(硕博连读)
2003.09—2007.06 湘潭大学化学学院,应用化学专业,理学学士学位

主讲课程

《物理化学》和《物理化学实验》

研究方向

新型化学电源及电极材料，特别是锂离子电池正极材料关键技术研究

主要学术成果

一、代表性学术论文

- [1] 第一作者, *Journal of Power Sources*, 2014, 252: 73-78. (SCI, IF: 6.217)
- [2] 第一作者, *Journal of Power Sources*, 2013, 237: 149-155. (SCI, IF: 6.217)
- [3] 第一作者, *Electrochimica Acta*, 2015, 152: 368-377. (SCI, IF: 4.504)
- [4] 第一作者, *Electrochimica Acta*, 2013, 89: 479-487. (SCI, IF: 4.504)
- [5] 第一作者, *Electrochimica Acta*, 2012, 76: 120-129. (SCI, IF: 4.504)
- [6] 第一作者, *Journal of the Electrochemical Society*, 2011, 158(12): A1448-A1454. (SCI, IF: 3.266)
- [7] 第一作者, *Journal of the Electrochemical Society*, 2012, 159(11): A1904-A1911. (SCI, IF: 3.266)
- [8] 通讯作者, *Journal of Power Sources*, 2015, 281: 85-93. (SCI, IF: 6.217)
- [9] 通讯作者, *Journal of Power Sources*, 2015, 274: 219-228. (SCI, IF: 6.217)
- [10] 通讯作者, *Electrochimica Acta*, 2014, 147: 271-278. (SCI, IF: 4.504)
- [11] 通讯作者, *Electrochimica Acta*, 2014, 134(0): 143-149. (SCI, IF: 4.504)
- [12] 通讯作者, *RSC Advances*, 2015, 5(19): 14531-14539. (SCI, IF: 3.840)
- [13] 通讯作者, *RSC Advances*, 2014, 4(42): 22241-22245. (SCI, IF: 3.840)
- [14] 通讯作者, *RSC Advances*, 2014, 4(81): 42910-42916. (SCI, IF: 3.840)

二、发明专利

- [1] 一种阴离子X掺杂I-MnO₂锂一次电池正极材料及其制备方法, 专利号: ZL 201210361808.3. (已授权)
- [2] 一种球形LiFePO₄/(C+La_{2/3-x}Li_{3x}TiO₃)复合物正极材料及其制备方法, 专利公布号: ZL 201310355102.0. (已授权)
- [3] 一种新型LiFePO₄-MX₃混合导体复合物材料的制备方法, 专利公布号: 102427134 A.
- [4] 一种超级电容器用形貌可控的有序层次多孔碳化铬骨架炭材料的制备方法, 专利号: ZL 201410045799.6. (已授权)。
- [5] 一种降低硫酸锰中钙、镁、钾、钠离子含量的方法, 专利号: ZL 201310067769.0. (已授权)

三、会议论文

- [1] Influence of Li fast ion conductive La_{0.56}Li_{0.33}TiO₃ modification on morphology and electrochemical performance of LiFePO₄/C microspheres. *Electrochemical Conference on Energy & the Environment*, Shanghai, Mar. 13, 2014.
- [2] Preparation and Electrochemical Performance of LiFePO₄/C-V₂O₅ mixed conductive material (MCM) composites as cathode materials for Lithium-Ion Batteries. *The 29 China Industrial Association of Power Sources*, Changsha, Oct. 2011. (Oral report)
- [3] Effects of ammonia on morphology and electrochemical performances of LiFePO₄ cathode material synthesized by hydrothermal. *The 16th National Conference on Electrochemistry*, Chongqing, Oct. 13, 2011.

四、主持科研项目

- [1] 国家自然科学基金青年项目, 3D多孔结构LiMnPO₄•LiVPO₄F@石墨烯气凝胶复合物材料的构筑及电化学性能研究, 批准号: 51502256 (主持)
- [2] 中国博士后科学基金面上资助项目: 高倍率型多孔微球形磷酸铁锂结构调控及电化学特性研究, 批准号: 2014M552142 (主持)
- [3] 湖南省自然科学基金项目: 锂离子电池球形LiFePO₄F正极材料的制备及电化学特性研究, 批准号: 14JJ6010 (主持)
- [4] 湖南省教育厅科学研究一般项目: NASICON型快离子导体嵌入多孔LiFePO₄/C微球的制备及电化学特性研究, 批准号: 14C1086 (主持)
- [5] 湖南省研究生科研创新项目: 高导电性LiFePO₄微球的制备及电化学特性研究, 批准号: CX2011B268 (主持)
- [6] 湘潭大学科研启动费项目: 球形LiFePO₄F锂离子电池正极材料的制备及电化学特性研究, 批准号: KZ08047 (主持)

[7] 湘潭大学科技计划项目：基于海泡石构筑3D多孔结构SiO₂@石墨烯气凝胶及其电化学特性研究，批准号：2015SEP03（主持）

[8] 湘潭大学配套经费项目：高功率型(多孔LiFePO₄•快离子导体)/C复合物微球结构与调控及特性研究，批准号：2014XZX07（主持）

个人简介

舒洪波，男，1984年出生，湖南省益阳沅江市人，中国共产党员，主要从事锂离子电池方面的研究。主持了国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金面上资助项目、湖南省自然科学基金项目等项目，取得了良好的研究成果。以第一作者身份在*J. Power Sources*、*Electrochimica Acta*和*J. Electrochem.*等国际知名期刊上发表SCI文章7篇，以通讯作者身份在*J. Mater. Chem. A*、*J. Power Sources*、*Electrochimica Acta*、*J. Electrochem.*和*RSC Adv.*等国际知名期刊上发表SCI文章10篇，累计影响因子达79.5，并申请国家发明专利5项（其中，已授权发明专利4项）。获得湘潭市自然科学优秀学术论文奖、首届“博士研究生国家奖学金”、“湖南省优秀毕业生”、“湘潭大学优秀班主任”和“三好研究生标兵”等奖励及荣誉称号。

湘潭大学化学学院 版权所有

通讯地址:湘潭大学化学学院（化学化工大楼） 邮编: 411105

电话:0731-58292251, 58292449 传真:0731-58292251, 58292449 邮箱hxyuan@xtu.edu.cn

Designed By Spheric Studio