



陈占军 (副教授、博士)

2019-05-18 10:25

#### 个人简介

姓名: 陈占军

学历: 博士

职称: 副教授

教育工作经历:

2001/09-2005/06 吉首大学 本科

2005/04-2006/08 东莞华科电子有限公司 PE工程师

2006/09-2009/04 福州大学 硕士研究生

2009/03-2010/05 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司 研发工程师

2010/05-2012/09 深圳市科拓新能源材料有限公司 技术总工程师

2012/09-2015/06 华南师范大学 博士研究生

任教课程: 物理化学、新能源材料发展动态、校企合作课程等

研究领域: 主要从事锂离子电池、化工设备、纳米/多孔材料等方面的研究工作

主要荣誉与获奖:

[4] 2018年3月获娄底市第九届青年科技奖

[3] 2017年12月“功能陶瓷粉体材料的调控合成与应用开发”项目获得娄底市科学技术进步奖一等奖, 排名第三;

[2] 2016年12月获湖南人文科技学院“优秀教师”;

[1] 2011年08月主持的项目获得科技部“国家重点新产品”证书;

主要研究项目 (主持或参与)

[2] 《电极材料 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的晶面设计与调控及其对储锂性能影响的研究》

国家自然科学基金青年基金项目: 51602101, 2017/01/01-2019/12/30, 主持;

[1] 《锂离子电池用 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料的结构优化及其增强嵌锂机制研究》

湖南省自然科学基金青年基金项目: 2016JJ4044, 2016/01/01-2018/12/30, 主持;

主要代表性研究成果:

[7] Tao Wang, Zhanjun Chen (Joint first author), Ruirui Zhao, Hongyu Chen\*, Design and Tailoring of a Three-Dimensional Lithium Rich Layered Oxide-Graphene/Carbon Nanotubes Composite for Lithium-Ion Batteries[J]. Electrochimica Acta, 2016, 211:461-468

[6] Zhanjun Chen, Ruirui Zhao, Aiju Li, Hang Hu, Gaoqin Liang, Weijie Lan, Zhifeng Cao, Hongyu Chen\*, Polyhedral Ordered  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  spinel with excellent electrochemical properties in extreme conditions[J]. Journal of Power Sources, 2015, 274:265-273.

[5] Zhanjun Chen, Ruirui Zhao, Peng Du, Hang Hu, Tao Wang, Licai Zhu, Hongyu Chen\*, Polyhedral  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  with excellent electrochemical properties for lithium-ion batteries[J]. Journal of Materials Chemistry A, 2014, 2(32):12835-12848.

[4] Zhanjun Chen, Wenda Huang, Dongliang Lu, Ruirui Zhao, Hongyu Chen\*, Hydrothermal synthesis and electrochemical properties of crystalline  $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$  nanorods[J]. Materials Letters, 2013, 107: 35-38.

[3] Zhanjun Chen, Shaokang Gao, Lilong Jiang, Mingdeng Wei, Kemei Wei, Crystalline  $\text{VO}_2(\text{B})$  nanorods with a rectangular cross-section[J]. Materials Chemistry and Physics, 2010, 121(1-2): 254-258.

[2] Shaokang Gao (Supervisor), Zhanjun Chen, Mingdeng Wei, Kemei Wei, Haoshen Zhou, Single Crystal Nanobelts of  $\text{V}_3\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ : A Lithium Intercalation Host with a Large Capacity[J]. Electrochimica Acta, 2009, 54(3):1115-1118.

[1] Zhanjun Chen, Shaokang Gao, Ronghua Li, Mingdeng Wei, Kemei Wei, Haoshen Zhou, Lithium insertion in ultra-thin nanobelts of  $\text{Ag}_2\text{V}_4\text{O}_{11}/\text{Ag}$ [J]. Electrochimica Acta, 2008, 53(28): 8134-8137.

【关闭窗口】