

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介

硕士学科： 电气工程

姓 名： 蒋妍

性 别： 女

最高学历： 工学博士

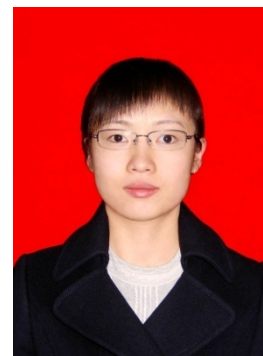
职 称： 讲师

职 务： 无

E-mail : yanjiang5909@126.com

电 话： 15871694562

研究方向： 新型能源材料及器件



:: 个人简介:

电气与电子工程学院电子科学与技术系讲师，1985年12月出生于湖南邵阳，主要研究方向为锂/钠离子电池电极材料，同时从事用于能量转换和存储的纳米材料研究。博士毕业于华中科技大学材料科学与工程学院，获得“材料学”博士学位，博士期间于2012年获得“研究生国家奖学金”，2013年获得“优秀毕业生”称号。2013年10月进入湖北工业大学工作至今。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

国家自然科学基金青年项目一项（项目批准号：51602099，项目名称：层状 $\text{Na}_4\text{NiTeO}_6$ 材料的储钠机制及界面效应研究，资助金额：20.00万元，项目起止年月：2017年01月至2019年12月）

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

[1] Yan Jiang, Ze Yang, Fei Mei, Yuanming Zhou, Jinxia Xu, Yunhui Huang, Self-template synthesis of $\text{Li}_{1.13}\text{Ni}_{0.30}\text{Mn}_{0.57}\text{O}_2$ anorthorn spheres and nanorods as high-performance cathode materials for lithium-ion batteries, **Journal of Alloys and Compounds**, (658): 867-874, 2015.

[2] Yan Jiang, Ze Yang, Wei Luo, Xian-Luo Hu, Yun-Hui Huang*, "Facile synthesis of mesoporous $0.4\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.6\text{LiNi}_{2/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ foam with superior performance for lithium-ion batteries", **J. Mater. Chem.**, 22, 14964-14969, 2012.

[3] Yan Jiang, Ze Yang, Wei Luo, Xianluo Hu* and Yunhui Huang*, "Hollow $0.3\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.7\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ microspheres as a high-performance cathode material for lithium-ion batteries", **Phys. Chem. Chem. Phys.**, 15(8), 2954-2960, 2013.

[4] Yan Jiang, Ze Yang and Yun-Hui Huang*, " High-capacity $0.4\text{Li}_2\text{MnO}_3 \cdot 0.6\text{LiNi}_{2/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ with excellent cyclability for lithium ion batteries", **Oral Presentation**, PRiME 2012 in Honolulu, Hawaii (October 7-12, 2012).

[5] Zhen Li, Yan Jiang, Lixia Yuan*, Ziqi Yi, Chao Wu, Yang Liu, Peter Strasser, and Yunhui Huang* " A Highly Ordered Meso@Microporous Carbon-Supported Sulfur@Smaller Sulfur Core-Shell Structured Cathode for Li-S Batteries ", **ACS Nano**, 8(9), 9295-9303, 2014.

[6] Feng Zou, Xianluo Hu*, Zhen Li, Long Qie, Chenchen Hu, Rui Zeng, Yan Jiang and Yunhui Huang* " MOF-Derived Porous $\text{ZnO}/\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{C}$ Octahedra with Hollow Interior for High-Rate Lithium-Ion Batteries ", **Adv. Mater.**, 26(38), 6622-6628, 2014.

2014.8.14

[7] Yang-Xuan Lu, **Yan Jiang**, Ze Yang, Jian-Tao Han, Yun-Hui Huang*, Jun Ma*, "Polymer-assisted synthesis of $\text{LiNi}_{2/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ cathode material with enhanced electrochemical performance", **J. Alloys Compd.**, 559, 203–208, 2013.

[8] Wen Xiong, **Yan Jiang**, Ze Yang, Dinggen Li, Yunhui Huang* "High-performance hierarchical $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ microspheres synthesized via a facile template-sacrificial route", **J. Alloys Compd.**, 584, 615–621, 2014.

[9] Ze Yang, **Yan Jiang**, Jung-Hyun Kim, Yan Wu, Yun-Hui Huang* "The $\text{LiZn}_x\text{Ni}_{0.5-x}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ spinel with improved high voltage stability for Li-ion batteries", **Electrochim. Acta**, 102, 416–422, 2013.

[10] Ze Yang, **Yan Jiang**, Henghui Xu, Yunhui Huang*, "High-performance porous nanoscaled LiMn_2O_4 prepared by polymer-assisted sol-gel method", **Electrochim. Acta**, 106, 63–68, 2013.

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

获得院 2015 年青年教师授课大赛三等奖。