

师资队伍

教师队伍 (按专业)

教师队伍 (按职称)

教师队伍 (按称号)

队伍建设

学院新闻

>> MORE

- 物理科学学院李强老师入选 “2...
- 我校固态锂电池团队取得系列...
- 我院2020年山东省自然科学基...
- 我院举办一流课程和 “课程思...
- 第六届全国固态电池研讨会暨...
- 滕冰院长为入党积极分子上党课
- 学院开展教学观摩示范课活动...

文章内容页

当前位置: 学院首页>>师资队伍>>教师名录>>正文

刘相红

2020-01-13 15:41



刘相红, 博士, 青岛大学特聘教授, 硕士生导师。2012年毕业于南开大学化学学院获得博士学位(导师吴世华教授); 2006年毕业于曲阜师范大学化学与化工学院获得学士学位。2012-2015在德国莱布尼茨固态和材料研究所开展博士后研究(导师 Oliver G. Schmidt教授)。

研究方向主要包括: (1) 二维薄膜结构的设计与应用; (2) 电容器与电池微型器件; (3) 生物标志物气体分子检测与气体传感器。已在ACS Nano、Adv. Funct. Mater.、J. Mater. Chem. A、Nanoscale、Sensor Actuat. B-Chem等期刊上发表SCI论文40篇, 论文被引用2000余次。目前, 作为项目负责人主持国家自然科学基金青年项目、面上项目、山东省博士基金、教育部重点实验室开放基金、青岛大学引进人才启动经费等科研项目。长期担任Adv. Mater., Adv. Energy. Mater., J. Mater. Chem. A, Sensor Actuat B-Chem, New J. Chem., Appl. Surf. Sci.等国际期刊的审稿人。

部分论文如下:

[1] Li Sun, Tiantian Ma, Jun Zhang, Xiangxin Guo, Chenglin Yan, Xianghong Liu, Double-shelled hollow carbon spheres confining tin as high-performance electrodes for lithium ion batteries, Electrochim. Acta, 2019, 321, 134672.

[2] Tiantian Ma, Xianghong Liu, Li Sun, Yongshan Xu, Lingli Zheng, Jun Zhang, Strongly coupled N-doped carbon/Fe3O4/N-doped carbon hierarchical micro/nanostructures for enhanced lithium storage performance, Journal of Energy Chemistry, 2019, 34, 43-51.

[3] Xianghong Liu, Tiantian Ma, Yongshan Xu, Li Sun, Lingli Zheng, Oliver G. Schmidt, Jun Zhang, Rolled-up SnO2 nanomembranes: A new platform for efficient gas sensors, Sens. Actuators B, 2018, 264, 92-99.

[4] Xianghong Liu, Tiantian Ma, Nicola Pinna, Jun Zhang, Two-Dimensional Nanostructured Materials for Gas Sensing, Adv. Funct. Mater., 2017, 27, 1702168.

[5] Xianghong Liu, Jun Zhang, Shaojun Guo, Nicola Pinna, Graphene/N-doped carbon sandwiched nanosheets with ultrahigh nitrogen doping for boosting lithium-ion batteries, J. Mater. Chem. A, 2016, 4, 1423-1431.

[6] Xianghong Liu, Jun Zhang, Wenping Si, Lixia Xi, Barbara Eichler, Chenglin Yan, Oliver G. Schmidt, Sandwich Nano architecture of Si/Reduced Graphene Oxide Bilayer Nanomembranes for Li-Ion Batteries with Long Cycle Life, ACS Nano, 2015, 9, 1198-1205.

欢迎有志于科学研究、勤奋努力、谦逊踏实、品学兼优的材料、物理、微电子、新能源等专业同学加入本实验室!

电子邮件: xianghong.liu@qdu.edu.cn

青岛大学物理科学学院

地址：青岛市宁夏路308号 邮编：266071