

请输入搜索内容

快捷导航

首页 学院概况 学院动态 学科建设 科学研究 本科教学 研究生培养 党建园地 学生工作 工会工作 学院

预约实验

省物理学会

学院制度

联系我们

学院概况

学院介绍
现任领导
师资队伍
机构设置
联系我们

快速导航

教务系统 >
研究生院 >
招生网 >
就业网 >
财务查询 >

师资队伍

当前位置: 首页 > 学院概况 > 师资队伍 > 正文

黄凯

文章来源: 发布时间: 2017-06-09 14:11:49 浏览次数: 98 次

基本信息

个人简介



姓名: 黄凯
 职称: 副教授
 单位电话:
 电子信箱: huangk@xtu.edu.cn
 办公室:
 个人主页: https://www.researchgate.net/profile/Kai_Huang18

研究方向

I 纳米材料的制备与表征 I 微纳能源材料与器件 I 半导体光电、存储器件

科研项目

I原子力显微镜原位对硅材料表面固态电解质界面膜的演化与调控机制研究 (省高校创新平台 开放基金项目, No: 14K090) 2014-2017 ISi@C纳米纤维的制备与锂离子电池负极材料研究 (湖南省自然科学基金, No: 13JJ3064) 2013-2015 I 碳硅复合纳米纤维的原位合成 (教育部留学回国人员科研启动基金) 2013-2015 I 电力显微镜对纳米表面态的研究 (湘潭大学博士启动项目, No:11QDZ06) 2011-2013

成果获奖

2010级研究生 孙 富 国家奖学金 Helmholtz-Center Berlin for Energy and Materials, Berlin, Germany, PhD Candidate (Now)

2011级研究生 刘玉平 国家奖学金 校长特等奖 苏州大学 纳米科学技术学院 博士研究生 (现)

2011级研究生 高天 上海交通大学 博士研究生 (现)
2012级研究生 罗虹 国家奖学金 耒阳二中 教师

代表性学术成果

快捷导航

Bin Sun, **Kai Huang***, Xiang Qi, Xiaolin Wei, and Jianxin Zhong, Rational Construction of a Functional Nanosphere/MWCNT Layer-by-Layer Nanoarchitecture as Cathode for Enhanced Performance of Lithium-Ion Batteries, *Adv. Funct. Mater.* 2015, 25, 5633 – 5639. **(IF=11.8)**

预约实验

Hong Luo, **Kai Huang***, Bin Sun, Jianxin Zhong, Strategy to Synthesize Fe₃O₄/C Nanotubes as Anode for Advanced Lithium-Ion Batteries, *Electrochimica Acta* 149 (2014) 11–17. **(IF=4.5)**

省物理学会

Fu Sun, **Kai Huang***, Xiang Qi, Tian Gao, Yuping Liu, Xianghua Zou, Xiaolin Wei and Jianxin Zhong, A rationally designed composite of alternating strata of Si nanoparticles and graphene: a high-performance lithium-ion battery anode, *Nanoscale*, 5, 2013, 8586-8592. **(IF=7.39)**

学院制度

Yuping Liu, **Kai Huang***, Yu Fan, Qing Zhang, Fu Sun, Tian Gao, Liwen Yang, Jianxin Zhong, Three-dimensional networked current collectors supported Si nanowires for lithium-ion battery applications, *Electrochimica Acta* 88, 2013, 766–771. **(IF=4.5)**

联系我们

Yuping Liu, **Kai Huang***, Yu Fan, Qing Zhang, Fu Sun, Tian Gao, Zhongzheng Wang, Jianxin Zhong, Binder-free Si nanoparticles@carbon nanofiber fabric as energy storage material, *Electrochimica Acta* 102, 2013, 246–251. **(IF=4.5)**

Kai Huang, Qing Zhang, Rechargeable lithium battery based on a single hexagonal tungsten trioxide nanowire, *Nano Energy*, 1, 2012, 172-175. **(IF=10.32)**

Yu Fan, **Kai Huang**, Qing Zhang, Qizhen Xiao, Xinghui Wang and Xiaodong Chen, Novel silicon–nickel cone arrays for high performance LIB anodes, *J. Mater. Chem.*, 22, 2012, 20870-20873. **(IF=7.43)**

Kai Huang, Qing Zhang, Ultraviolet photoconductance of a single hexagonal WO₃ nanowire, *Nano Research*, 3, 2010, 281-287. **(SCI, IF=7.01)**



湘潭大学物理与光电工程学院 版权所有 未经书面授权禁止使用

联系地址：湖南省湘潭市二环线135号湘潭大学

邮编：411105 电话：86-0731-58292195 传真：86-0731-58292468 电子信箱：xlxy@xtu.edu.cn



扫码关注湘潭大学物理学院团委微信号