



[网站首页](#) [学院概况](#) [学科专业](#) [师资队伍](#) [教学改革](#) [科学研究](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [校友会](#) [招生就业](#) [联系我们](#)

您的当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> 正文

请输入关键字进行搜索 [站内搜索](#)

[院长信箱](#)

[书记信箱](#)

[攀西协同创新中心](#)

[矿产资源化学重点实验室](#)

[四川省基础化学示范中心](#)

[仪器共享平台](#)

[就业信息共享平台](#)

钱 蕾

时间: 2018-11-15 09:52:52 来源: 浏览: 953 次



基本信息:

职称: 副教授, 硕士生导师

单位: 材料与化学化工学院应用化学系

电话: 028-84079022

Email: qianlei13@cdut.cn

简介:

钱蕾, 女, 博士(后), 1987年1月出生于云南省宣威市。2013年6月毕业于四川大学获分析化学博士学位, 2013年7月加入成都理工大学材料与化学化工学院开展教学和科研工作。2017年5月至今在成都理工大学地质学博士后流动站做博士后研究。主要从事纳米材料的设计合成及其在电分析和新能源器件中的应用研究。近几年作为项目负责人主持国家自然科学基金项目、博士后科学基金项目、四川省教育厅项目、成都理工大学中青年骨干教师培养计划项目共4项, 发表SCI论文10余篇, 应邀成为RSC Advances, ChemElectroChem等SCI刊物的评审专家, 2017年指导的研究生获国家奖学金。

本科生培养:

讲授《分析化学》、《产品质量检验》、《文献检索与科技论文写作》等;

指导大学生科技立项、毕业论文等。

研究生招生:

招收学术型和专业学位硕士研究生。

招生专业: 化学、化学工程。

研究方向:

功能纳米材料的设计合成及其在电分析及新能源器件(甲醇燃料电池、超级电容器等)中的应用研究;

钒钛磁铁矿尾矿的高值化应用。

目前主持的科研项目:

1. NiCo₂O₄的表界面构筑及其甲醇光电协同催化氧化性能研究, 国家自然科学基金青年基金项目(21706018), 2018.01-2020.12, 20万, 项目负责人;

2. 钒钛磁铁矿尾矿在甲醇燃料电池中的高值化应用初探, 63批中国博士后科学基金面上—等资助 (2018M631068), 2018.05–2019.05, 8万, 项目负责人;
3. 基于NiCo₂O₄的甲醇燃料电池阳极非贵金属催化剂的原位设计合成, 四川省教育厅项目 (17ZB0057), 2017.01–2018.12, 1万, 项目负责人;
4. 钒钛磁铁矿中钒钛的价态分析, 成都理工大学中青年骨干教师培养计划项目 (10912-KYGG201518), 2015.01–2017.12, 6万, 项目负责人。

近几年主要科研成果:

1. Shuli Luo, Lei Qian*, Menglong Liao, Xiaorong Hu*, Dan Xiao, Surface and interface engineering of CoNi layered double hydroxides for efficient methanol oxidation reaction. RSC Advances, 2017, 7(72), 45294–45303.
2. Lei Qian*, Wen Chen, Miaomiao Liu, Qiannan Jia, Dan Xiao. One-step electrodeposited S doped Co-Ni layered double hydroxides on conductive substrates and its electrocatalytic activity in alkaline media. ChemElectroChem, 2016, 3(6), 950–958.
3. Lei Qian*, Wen Chen, Rongfu Huang, Dan Xiao, Direct growth of NiCo₂S_x nanostructures on stainless steel with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation. RSC Advances, 2015, 5 (6), 4092–4098.
4. Lei Qian, Li Gu, Li Yang, Hongyan Yuan, Dan Xiao*. Direct growth of NiCo₂O₄ nanostructure on conductive substrate with enhanced electrocatalytic activity and stability for methanol oxidation. Nanoscale, 2013, 5, 7388–7396.
5. Lei Qian, Xianqing Tian, Jianfei Mao, Hongyan Yuan, Dan Xiao*. High specific capacitance of CuS nanotubes in redox active polysulfide electrolyte. RSC Advances, 2013, 3, 1703–1708.
6. Lei Qian, Jianfei Mao, Xianqing Tian, Hongyan Yuan, Dan Xiao*. In situ synthesis of CuS nanotubes on Cu electrode for sensitive nonenzymatic glucose sensor. Sensors & Actuators: B. Chemical. 2013, 176, 952–959.
7. Lei Qian, Zhen Liu, Yan Mo, Hongyan Yuan, Dan Xiao*. Large scale preparation of urchin like Li doped ZnO using simple radio frequency chemical vapour synthesis. Materials Letters. 2013, 100, 124–126.
8. Li Gu, Lei Qian, Ying Lei, Yanyan Wang, Jing Li, Hongyan Yuan, Dan Xiao*, Microwave-assisted synthesis of nanosphere-like of NiCo₂O₄ consisting of porous nanosheets and its application in electro-catalytic oxidation of methanol. Journal of Power Sources, 2014, 261(1), 317–323.
9. Li Yang, Lei Qian, Xianqing Tian, Jing Li, Jianyuan Dai, Yong Guo, Dan Xiao*, Hierarchically porous nickel oxide nanosheets grown on nickel foam prepared by one-step in situ anodization for high-performance supercapacitors, Chemistry-An Asian Journal, 2014, 9(4), 1579–158.
10. Rong-Fu Huang*, Liu-Ting Wang, Qi-Qi Gai, Dong-Mei Wang, Lei Qian, DNA-mediated assembly of carbon nanotubes for enhancing electrochemiluminescence and its application, Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 256, 953–961.
11. Xianqing Tian, Changming Cheng, Lei Qian, Baozhan Zheng, Hongyan Yuan, Shunping Xie, Dan Xiao*, Martin M. F. Choi*, Microwave-assisted non-aqueous homogenous precipitation of nanoball-like mesoporous α -Ni(OH)₂ as a precursor for NiO_x and its application as a pseudocapacitor, Journal of Materials Chemistry, 2012, 22, 8029.

学校地址: 成都市成华区二仙桥东3路1号 邮政编码: 610059

©2015 成都理工大学材料与化学化工学院 版权所有