

## 个人简介:

姓名: 王晓清                      出生年月: 1974年10月  
技术职务: 副教授              专业及学历: 应用化学 博士  
电子邮箱: xiaoqingwang2012@126.com



## 工作及教育经历:

2009/02-至今, 天津工业大学化学与化工学院应用化学系, 副教授。  
2015/10-2016/05, 美国马萨诸塞州伍斯特理工学院, 访问学者。  
2007/07-2009/01, 美国 Air Product 公司日本川崎高等材料研究部, 研究员。  
2004/02-2007/05, 日本产业技术综合研究所(独立行政法人)筑波西事业所, 博士后。  
2002/10-2004/01, 佐贺大学海洋能源研究中心, 博士后。  
1999/10-2002/09, 日本国立佐贺大学应用化学系, 获博士学位。  
1996/09-1999/06, 中科院长春应用化学研究所电分析化学专业, 获硕士学位。  
1992/09-1996/06, 山东师范大学化学系, 获学士学位。

## 研究方向:

1. 锂离子电池正负极材料的研究
2. 超级电容器电极材料的设计合成及性能研究

## 主持的科研项目:

1. 天津市企业科技特派员项目(合同编号: 18JCTPJC63100), 项目名称: 纳米结构金属氧化物的可控合成及其电化学性能, 2018.10-2019.09, 主持。
2. 天津市科委支撑计划项目(合同编号: 16YFZCGX00250), 项目名称: 新型高性能动力锂离子电池层状正极材料的放大化技术研究, 2016.4-2019.3, 主持。
3. 中科院长春应用化学研究所国家重点实验室开放课题基金, 项目名称: 新型层状锂离子电池材料 Li-Ni-Ti-O 的研究, 2011.01-2012.12, 主持。
4. 教育部归国留学科研启动基金, 项目名称: 新型锂离子电池正极材料, 2011.1-2013.12, 主持。
5. 国家自然科学基金(项目批准号: 20901058), 项目名称: 新型纳米无序岩盐结构  $\text{Li}_{1+x}(\text{M}_{1-y}\text{Ti}_y)_{1-x}\text{O}_2$  (M=Ni, Fe) 化合物的制备及其充放电机制的研究, 2010.1-2012.12, 主持。

## 代表性学术论文:

1. 3D Mn-Co-OH@Ni<sub>3</sub>S<sub>2</sub> cross-linked nanosheets on Ni foam for high performance supercapacitor, Xiaoqing Wang, Songran Tian, Xiaoqing Zhang, Guoyan Li, Ying Liu, Botao Chen, Bowen Cheng, IONICS, 2019, 已接收。
2. NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub> core-shell hollow spheres with physical and chemical interaction towards

- polysulfides for advanced lithium-sulfur batteries, Xiaonan Tan, Xiaogang Wang, Xiaoqing Wang, Yifeng Wang, Chao Li, Dingguo Xia, IONICS, 2019, 已接收.
3. Simple microwave synthesis and improved electrochemical performance of Nb-doped MnO<sub>2</sub>/reduced-graphene oxide composite as anode material for lithium ion batteries, Xiaoqing Wang, Mingyue Yin, Huidong Xue, Yu Su, Songran Tian, IONICS, 2018, 24(9): 2583–2590.
  4. 二氧化钛/石墨烯复合锂离子电池负极材料的研究,樊晓东,王晓清,殷明月,王昊,化工新型材料,2018,46(3):107-110.
  5. 二氧化钛/石墨烯复合材料的合成及电化学性能,王晓清,赵爽,王彦奎,杨建英,天津工业大学学报,2016, 35(4):52-56.
  6. Surface modification of Mg-doped spinel with different Li containing manganese oxides, Xiaoqing Wang, Jie Wang, Junwei Wu, Bowen Cheng, Mingbo Ma, Zhenzhong Jiang, IONICS, (2015) 21:1851–1856.
  7. 富锂型锂离子电池正极材料的合成及性能研究,付真,王晓清,汪杰,程博闻,功能材料, 2014,45(7):07070-07073.

### 代表性专利:

1. 王晓清,一种铜掺杂四氧化三锰/氧化石墨烯复合材料的制备方法,2017.11.27, 中国, 201711220180.4.
2. 王晓清,一种石墨烯/氧化锰复合材料的制备方法,2017.9.20, 中国, 201710870183.6.
3. 王晓清,一种二氧化钛/石墨烯复合材料的制备方法,2017.2.27, 中国, 201710110033.5.
4. 王晓清,一种石墨烯/氧化铁/二氧化锡复合材料的制备方法,2016.3.4, 中国, 201610132923.1.
5. 王晓清,一种含镍钛锰的固溶体材料及其制备方法,2012.12.24, 中国, 201210568079.9(授权).
6. 王晓清,一种含镍钛的固溶体材料及其制备方法,2012.12.02, 中国, 201210568256.3(授权).