

姓名：王瑞英

职称/职务：教授、博士、硕士生导师

专业：物理化学

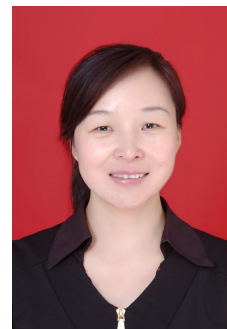
研究方向：碳基功能材料、电催化、燃料电池催化剂

出生年月：1975年7月

联系方式：13999203786

邮箱：wangry9581@sina.com

办公室：化学学院 221 室



个人经历

学习经历

- 1995.09-1999.07 新疆大学，精细化工专业，理学学士
- 2001.09-2005.07 新疆大学，物理化学专业，理学硕士
- 2006.03-2013.03 西安交通大学，材料科学与工程专业，工学博士

工作经历

- 1999.09-2005.09 新疆大学理化测试中心，助教
- 2005.10-2012.10 新疆大学理化测试中心，讲师
- 2012.11-2019.07 新疆大学理化测试中心，副教授
- 2019.08-2020.06 新疆大学应用化学研究所，副教授
- 2020.06-2021.12 新疆大学化学学院，副教授
- 2021.12-今 新疆大学化学学院，教授

主讲课程

本科生：《无机材料》、《聚合物材料表征与测试》、《无机化学实验》、《物理化学实验》

研究生：《现代分析测试方法》、《电化学研究方法》、《高等仪器分析实验》

研究方向

1. 碳基功能材料及储能性能研究
2. 电催化材料的设计合成及性能研究
3. 燃料电池催化剂的设计合成及性能研究

主持科研项目

1. 国家自然科学基金地区基金项目，MOF 调控构筑功能化多孔煤基碳纤维基复合材料及其电解水性能研究（22168037），2022.01-2025.12，35 万元，主持
2. 国家自然科学基金地区基金项目，新疆煤基石墨烯负载铂复合材料的设计合成及甲醇氧化电催化性能研究（21766038），2018.01-2021.12，40 万元，主持
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目，离子液体-多金属氧酸盐纳米材料的低热固相合成及电催化性能（21301147），2014.01-2016.12，30 万元，主持
4. 新疆维吾尔自治区“天山雪松计划”科技创新领军人才后备人选项目，多孔煤基碳纤维的设计合成及电催化性能研究（2020XS02），2021.04-2022.04，20 万元，主持
5. 上海合作组织科技伙伴计划及国际科技合作计划项目，煤基碳纳米管复合材料的燃料电池电催化性能研究（2020E01020），2020.07-2023.06，30 万元，主持
6. 新疆维吾尔自治区自然科学基金项目，功能化石墨烯负载铂基催化剂的合成及电催化性能研究（2019D01C018），2019.05-2022.04，7 万元，主持
7. 新疆维吾尔自治区青年科技创新人才培养工程优秀青年科技人才培养项目，优秀青年科技人才培养项目（qn2015yx006），2016.07-2017.07，8 万元，主持
8. 新疆维吾尔自治区自然科学基金项目，Pt/杂多化合物/石墨烯复合材料的合成及甲醇氧化电催化性能研究（2014211A012），2014.01-2016.12，7 万元，主持
9. 新疆维吾尔自治区自然科学基金项目，杂多化合物纳米结构材料的合成及电催化性能（2010211A09），2010.05-2012.12，5 万元，主持
10. 先进功能材料自治区重点实验室开放基金项目，多金属氧酸盐纳米材料的合成及电化学性能研究（XJDX0902-2009-04），2010.01-2011.12，4 万元，主持
11. 新疆维吾尔自治区高校科研计划项目青年基金，有机-无机杂化多金属氧酸盐纳米结构材料的合成及性质研究（XJEDU2007S06），2008.01-2009.12，2 万元，主持

奖励情况

1. 新疆维吾尔自治区第九届自然科学优秀论文一等奖
奖励名称：一步室温固相化学反应法快速制备氨基酸多金属氧酸盐纳米管
获奖者：王瑞英，贾殿赠，张丽
授奖部门：新疆维吾尔自治区人民政府
2. 2006 年度新疆维吾尔自治区科技进步一等奖
奖励名称：一维纳米材料的低热固相制备及机理研究
获奖者：贾殿赠，刘浪，黄玉代，张丽，曹亚丽，王瑞英
授奖部门：新疆维吾尔自治区人民政府

3. 2006 年度乌鲁木齐市科技进步一等奖

奖励名称：一维纳米材料的低热固相制备及机理研究

获奖者：贾殿赠，刘浪，黄玉代，张丽，曹亚丽，王瑞英

授奖部门：乌鲁木齐市人民政府

个人荣誉

1. 2021 年获新疆维吾尔自治区科技创新领军人才后备人选

2. 2020 年获新疆维吾尔自治区化学学会杰出青年科技奖

3. 2016 年获新疆维吾尔自治区优秀青年科技人才

代表性研究成果

1. Ruiying Wang*, Lili Yang, Xingchao Wang, Zhipeng Sun*, Yong Guo, Mengran Lou, Hongli Shi, Pengtao Wen, Xiaoqin Hu, Dicyanamide anion-based ionic liquid-functionalized graphene-supported Pt catalysts for boosting methanol electrooxidation, *Inorg. Chem.*, 2021, 60, 13736-13747.

2. Ruiying Wang*, Mengran Lou, Jie Zhang, Zhipeng Sun*, Zhiqian Li, Pengtao Wen, ZIF-8@ZIF-67-derived Co embedded into nitrogen-doped carbon nanotube hollow porous carbon supported Pt as an efficient electrocatalyst for methanol oxidation, *Nanomaterials*, 2021, 11, 2491.

3. Jie Zhang, Ruiying Wang*, Xiaoqin Hu, Zhipeng Sun*, Xingchao Wang, Yong Guo, Lili Yang, Mengran Lou, Pengtao Wen, MOF-derived Co embedded into N-doped carbon nanotube decorated mesoporous carbon as a robust support of Pt catalyst for methanol electrooxidation, *Appl. Surf. Sci.*, 2020, 533, 147319.

4. Mengran Lou, Ruiying Wang*, Lili Yang, Dianzeng Jia*, Zhipeng Sun, Luxiang Wang, Yong Guo, Xingchao Wang, Jie Zhang, Hongli Shi, Ionic liquid polyoxometalate-enhanced Pd/N,P-codoped coal-based carbon fiber catalysts for formic acid electrooxidation, *Appl. Surf. Sci.*, 2020, 516, 146137.

5. Mengran Lou, Ruiying Wang*, Jie Zhang, Xincun Tang, Luxiang Wang, Yong Guo, Dianzeng Jia*, Hongli Shi, Lili Yang, Xingchao Wang, Zhipeng Sun, Tao Wang, Yudai Huang, Optimized synthesis of nitrogen and phosphorus dual-doped coal-based carbon fiber supported Pd catalyst with enhanced activities for formic acid electrooxidation, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, 11, 6431-6441.

6. Hongli Shi, Ruiying Wang*, Mengran Lou, Dianzeng Jia*, Yong Guo, Xingchao Wang, Yudai Huang, Zhipeng Sun, Tao Wang, Luxiang Wang, A novel Pt/pyridine ionic liquid polyoxometalate/rGO tri-component hybrid and its enhanced activities for methanol electrooxidation, *Electrochim. Acta*, 2019, 294, 93-101.

7. **Ruiying Wang**, Dianzeng Jia*, Yali Cao, Facile synthesis and enhanced electrocatalytic activities of organic–inorganic hybrid ionic liquid polyoxometalate nanomaterials by solid-state chemical reaction, *Electrochim. Acta*, 2012, 72, 101-107.
8. **Rui-Ying Wang**, Dian-Zeng Jia*, Li Zhang , Lang Liu, Zai-Ping Guo, Bai-Qin Li, Jin-Xi Wang, Rapid synthesis of amino acid polyoxometalate nanotubes by one-step solid-state chemical reaction at room temperature, *Adv. Funct. Mater.*, 2006, 16, 687-692.
9. **王瑞英**, 贾殿赠, 一种室温固相化学反应制备离子液体多金属氧酸盐纳米棒的方法, 中国发明专利, 授权时间 2014.10.15, 专利号 ZL201110190966.2