



师资队伍

人才团队

教师队伍

研究生导师

无机化学

有机化学

物理化学

高分子化学与物理

资源化学

分析化学

环境科学与工程

材料科学与工程

化学工程与技术

化学工程

资源与环境(环境工程方向)

博士后

分析化学

首页 > 师资队伍 > 研究生导师 > 分析化学 > 正文

【硕导】王瑞红

作者: 时间: 2022-06-08 资料来源: 浏览次数: 498次

王瑞红, 女, 1981年出生, 博士, 教授, 硕士生导师。

现任化学化工与材料学院材料化学系教师, 功能无机材料化学教育部重点实验室秘书。2013年毕业于黑龙江大学并获得无机化学专业博士学位。毕业后在黑龙江大学功能无机材料化学教育部重点实验室开展科研工作。2013年受聘副教授, 2019年受聘正教授。

主要从事研究领域包括晶态碳基材料、过渡金属碳/氮/硫/磷化物的可控制备和涉及新型能量转化装置中的电催化过程研究。主持承担包括国家自然科学基金青年项目在内的各级项目8项, 中国授权发明专利2项。作为第1或通讯作者, [至今已在](#) *Journal of Materials Chemistry A*, *Journal of Hazardous Materials* 等上发表SCI论文20余篇。

一、研究方向:

晶态碳基材料、过渡金属碳/氮/硫/磷化物的可控制备、室温污染物模拟检测, 电化学催化等。

二、学术荣誉及获奖情况:

黑龙江省科学技术二等奖

三、主持科研项目情况:

国家自然科学基金青年项目、黑龙江省自然科学基金联合引导项目、黑龙江省自然科学基金面上项目、黑龙江省普通本科高等学校青年创新人才培养计划等。

四、发表学术论文情况:(近年5篇代表作)

A 2D/2D/2D Ti₃C₂Tx@TiO₂@MoS₂ heterostructure as an ultrafast and high-sensitivity NO₂ gas sensor at room-temperature, *Journal of Materials Chemistry A*, 2022年发表, 页码未出。

Fabrication and characterization of a high-surface area MoS₂@WS₂ heterojunction for the ultra-sensitive NO₂ detection at room temperature, *Journal of Materials Chemistry A*, 2019, 7: 14602-14612.

Thin-layered MoS₂ nanoflakes vertically grown on SnO₂ nanotubes as highly effective room-temperature NO₂ gas sensor, *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 416.

High-dispersed Fe₂O₃/Fe nanoparticles residing in 3D honeycomb-like N-doped graphitic carbon as high-performance room-temperature NO₂ sensor., *Journal of hazardous materials*, 2020, 405.

Intercalation of Bi₂O₃/Bi₂S₃ nanoparticles into highly expanded MoS₂ nanosheets for greatly enhanced gas sensing performance at room temperature, *Journal of Hazardous Materials*, 2018, 363: 335-345.

五、授权专利情况:

王瑞红; 稻壳制备碳负载型过渡金属硅化物的方法, 2018-11-2, 中国, CN106563432; 付宏刚; 王瑞红; 田国辉; 蒋保江; 田春贵; 曲阳; 石墨纳米薄片上负载氮化物的方法及其用途, 2014-2-26, 中国, CN201210207718.9

六、联系方式

wangruihong@hlju.edu.cn;

手机: 15945152526

上一条: 【硕导】王国凤

上一条: 【硕导】吴杰

