



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

环境科学与工程

首页 > 师资队伍 > 研究生导师 > 环境科学与工程 > 正文

【硕导】万家峰

作者: 时间: 2022-06-08 资料来源: 浏览次数: 383次

万家峰, 男, 1974年4月出生, 工学博士, 教授、硕士生导师。

现任黑龙江大学化学化工与材料学院环境科学专业教授。2004年毕业于哈尔滨工业大学并获得环境科学与工程专业博士学位。

主要从事环境催化及新能源材料研究领域。承担国家自然科学基金项目1项, 黑龙江省自然科学基金2项, 黑龙江省教育厅项目1项, 获省科技奖二等奖1项、中国授权发明专利3项。作为第1或通讯作者, 至今以来J. Mater. Chem. A, Chem. Eng. J.等上发表SCI论文30余篇, 其中ESI ToP论文2篇。被SCI论文引用1000余次。

一、研究方向

1. 环境催化材料的结构设计、可控合成及其在能量存储和水污染治理方面的应用;
2. 生物质碳材料、MOFs材料在电催化降解水中抗生素的应用研究;
3. 电容去离子技术在含盐废水、重金属废水处理方面的应用。

二、学术荣誉及获奖情况

黑龙江省科技进步奖1项。

三、主持科研项目情况

1. Ti、Sn改性铜系湿式氧化催化剂降解高浓度含酚废水的性能研究, 黑龙江省自然科学基金
2. 由三聚氰胺树脂改性煤焦油沥青制备氮杂化多孔石墨微晶碳与其超电容特性研究, 国家自然科学基金(第二名)
3. 基于“Egg-box”结构由生物高聚物设计合成纳米结构碳材料及超电性能研究, 黑龙江省自然科学基金
4. N、S共掺杂纳米TiO₂光催化剂的制备、表征及性能研究, 黑龙江省科学计划项目

四、发表学术论文情况

1. Construction of CoNi₂S₄ hollow cube structures for excellent performance asymmetric supercapacitors. Applied Surface Science. 2021,570:151174. 2021.12.30
2. Effective electro-Fenton-like process for phenol degradation on cerium oxide hollow spheres encapsulated in porous carbon cathode derived from skimmed cotton.Chemosphere.2021, 270: 128661.
3. Nickel and cobalt metal-organic-frameworks-derived hollow microspheres porous carbon assembled from nanorods and nanospheres for outstanding supercapacitors. Journal of Colloid and Interface Science. 2020, 575: 96-107.
4. Biowaste-based porous carbon for supercapacitor: The influence of preparation processes on structure and performance. Journal of Colloid and Interface Science. 2019, 535: 276-286.
5. H₃PO₄ solution hydrothermal carbonization combined with KOH activation to prepare Argy wormwood-based porous carbon for high-performance supercapacitors. Applied Surface Science. 2018, 444(30), 105-117.
6. In-situ MgO (CaCO₃) templating coupled with KOH activation strategy for high yield preparation of various porous carbons as supercapacitor electrode materials. Chemical Engineering Journal. 2017, 321: 301-313.
7. Facile Preparation of 3D Nanostructured O/N co-Doped Porous Carbon Constructed by Interconnected Carbon Nanosheets for Excellent- Performance supercapacitors. ELECTROCHIMICA ACTA. 2016, 222: 793-805.
8. MgO-templated hierarchical porous carbon sheets derived from coal tar pitch for supercapacitors. ELECTROCHIMICA ACTA. 2016, 191: 854-863.
9. Characterization and mechanism analysis of graphite/C-doped TiO₂ composite for enhanced photocatalytic performance. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 2016, 33:162-169.
10. Facile self-templating large scale preparation of biomass-derived 3D hierarchical porous carbon for advanced supercapacitors. J. Mater. Chem. A, 2015, 3, 18154-18162.

五、授权专利情况

1. 一种芦苇秸秆碳化合成电吸附脱盐电极的简易制备方法。CN201911282600.0
2. 一种磁载TiO₂复合光催化剂材料的制备方法。CN201410102609.X

3. 两步水热法制备介孔碳负载TiO₂光催化材料的方法。CN201410249912.2

六、联系方式

Email: wanjiafeng@hlju.edu.cn; TEL:13945006869

上一条: 【硕导】苗守雷

上一条: 【硕导】王滨松

版权所有: 黑龙江大学 化学化工与材料学院

联系电话: 0451-86608616

通信地址: 中国·黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号 邮编: 150080

