



广州大学大湾区环境研究院

Institute of Environmental Research at Greater Bay, Guangzhou University

珠江三角洲水质安全与保护教育部重点实验室

Key Laboratory for Water Quality and Conservation of the Pearl River Delta, Ministry of Education, China



请输入关键字进行搜索

[首页](#)

[研究院概况](#)

[机构设置](#)

[师资队伍](#)

[教务教学](#)

[科学研究](#)

[招生信息](#)

[招聘人才](#)

[联系我们](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#) > 正文

陈志鸿

【来源: | 发布日期: 2019-01-21】



陈志鸿 (化学工程博士)

Email: chenzhihong1227@sina.com

教育背景

2011/09 - 2016/07 华南理工大学, 化学工程, 博士, 导师: 张正国教授、方晓明研究员

2007/09 - 2011/07 华南理工大学, 化学工程与工艺, 学士, 保送直接攻读博士学位

工作经历

2019/09 -至今 广州大学, 副教授

2016/07 -2018/07 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 特聘副研究员 (博士后)

研究领域

1. 光催化废水处理和资源化利用技术
2. 太阳能-化学能转化技术

承担课题

1. 国家自然科学基金-青年基金 掺杂石墨烯—过渡金属络合物驱动光催化废水中有机污染物能量用于产氢机制
2. 广东省面上基金 光催化剂表面电子诱导中心的构建及其强化废水净化-产氢机理研究
3. 广东省面上基金 磷限域单原子石墨烯的可控制备及其驱动光催化有机污染物能量用于产氢机制
4. 广州市科技项目 氮化碳原位极性诱导调控及其光催化废水净化-产氢性能和机理研究
5. 广州市博士后项目 新型高效Z型光催化体系的设计、制备及其光催化性能与机理研究
6. 广州大学百人计划项目 光催化废水净化与资源化应用

7. 企业委托项目 定型机尾气光催化处理装置开发

参与课题

1. 广东省粤港合作项目 太阳能电池辅助光功能材料的太阳能转化与光催化降解有机污染物的系统耦合与调控研究
2. 广州市南沙区国际合作项目 全光谱响应光催化材料及其相应的智能化光催化反应器的研发

代表性文章

[1] S. Li, Y. Peng, C. Hu, Z. Chen, Self-assembled synthesis of benzene-ring-grafted g-C₃N₄ nanotubes for enhanced photocatalytic H₂ evolution, *Applied Catalysis B: Environmental*, 279 (2020) 119401.

[2] G. Ma, C. Shang, M. Jin, L. Shui, Q. Meng, Y. Zhang, Z. Zhang, H. Liao, M. Li, Z. Chen, M. Yuan, X. Wang, C. Wang, G. Zhou, Amorphous Ti(IV)-modified flower-like ZnIn₂S₄ microspheres with enhanced hydrogen evolution photocatalytic activity and simultaneous wastewater purification, *Journal of Materials Chemistry C*, 8 (2020) 2693-2699.

[3] Z. Chen, S. Li, Y. Peng, C. Hu, Tailoring aromatic ring-terminated edges of g-C₃N₄ nanosheets for efficient photocatalytic hydrogen evolution with simultaneous antibiotic removal, *Catalysis Science & Technology*, 10 (2020) 5470-5479.

[4] Y. Chen, T. Shi, P. Liu, W. Xie, K. Chen, X. Xu, L. Shui, C. Shang, Z. Chen, H.-L. Yip, G. Zhou, X. Wang, The distinctive phase stability and defect physics in CsPbI₂Br perovskite, *Journal of Materials Chemistry A*, 7 (2019) 20201-20207.

[5] Y. Chen, X. Xu, P. Liu, W. Xie, K. Chen, L. Shui, C. Shang, Z. Chen, X. Ma, G. Zhou, T. Shi, X. Wang, Unusual Mechanism Behind Enhanced Photocatalytic Activity and Surface Passivation of SiC(0001) via Forming Heterostructure with a MoS₂ Monolayer, *Journal of Physical Chemistry C*, 124 (2020) 1362-1368.

[6] X. Zhang, Z. Chen, L. Shui, C. Shang, X. Wang, G. Zhou, The fabrication of a 3D current collector with bitter melon-like TiO₂-NCNFs for highly stable lithium-sulfur batteries, *Nanoscale Advances*, 1 (2019) 527-531.

[7] M. Yu, C. Shang, G. Ma, Q. Meng, Z. Chen, M. Jin, L. Shui, Y. Zhang, Z. Zhang, M. Yuan, X. Wang, G. Zhou, Synthesis and characterization of mesoporous BiVO₄ nanofibers with enhanced photocatalytic water oxidation performance, Appl. Surf. Sci., 481 (2019) 255-261.

[8] M.H. Ning, Z. Chen, L. Li, Q.G. Meng, Z.H. Chen, Y.G. Zhang, M.L. Jin, Z. Zhang, M.Z. Yuan, X. Wang, G.F. Zhou, Modified Si nanowire/graphite-like carbon nitride core-shell photoanodes for solar water splitting, Electrochem. Commun., 87 (2018) 13-17.

[9] Y. Duan, J. Luo, S. Zhou, X. Mao, M.W. Shah, F. Wang, Z. Chen, C. Wang, TiO₂-supported Ag nanoclusters with enhanced visible light activity for the photocatalytic removal of NO, Applied Catalysis B: Environmental, 234 (2018) 206-212.

[10] Y. Chen, T. Shi, P. Liu, X. Ma, L. Shui, C. Shang, Z. Chen, X. Wang, K. Kempa, G. Zhou, Insights into the mechanism of the enhanced visible-light photocatalytic activity of black phosphorus/BiVO₄ heterostructure: a first-principles study, Journal of Materials Chemistry A, 6 (2018) 19167-19175.

-

打印

关闭

界面微观过程与水净化研究所

环境健康研究所

图书馆

水污染过程与控制研究所

珠江三角洲水质安全与保护教育部重点实验室

环境高分子材料研究所

学校主页

联系我们

地址：广州市大学城外环西路230号

邮政编码：510006

公司邮箱：webmaster@gzhu.edu.cn

Copyright© 广州大学大湾区环境研究院 版权所有