

学院概况

师资力量

人才培养

科学研究

党建工作

团学园地

合作办学

[首页](#) >> [师资力量](#) >> [教师简介](#)

高洪涛

发布时间: 2019年11月28日 15:16 点击: 6502

博导

院士

博导

硕导

人才计划

光荣退休

专题网站

博士后流动站

博士点

国家级教学团队

长江学者和创新团队发展计划

国家级特色专业

国家重点实验室培育基地


教育部重点实验室

山东省重点实验室

山东省重点学科

山东省实验教学示范中心

青岛市重点实验室

导师姓名	高洪涛	
性别	男	
出生年月	1972.3	
职称	教授	
学历(学位)	研究生(博士)	
所属院系	化学与分子工程学院	
导师类别	博士生导师	
行政职务	副院长	
招生专业	无机化学/分析化学/化学工程	
研究方向	光电、储能功能材料的分子设计、合成、性能及其应用研究; 环境保护及污染治理	
联系方式	gaoh tao@126.com	

个人简历(包括近期科研项目)

学习研究经历、主要研究方向, 取得主要成果、完成及承担的主要科研项目等。(300字左右)

学习经历

- 2009.6 - 2012.7 山东大学晶体材料研究所, 博士后
 2002.3 - 2005.4 同济大学环境科学与工程学院, 博士
 1995.9 - 1998.7 中国地质科学院国家地质实验测试中心, 硕士
 1991.9 - 1995.7 聊城师范学院化学系, 学士

工作经历

- 2005.5 - 至今 青岛科技大学, 化学与分子工程学院
 1998.7 - 2005.5 济宁师范专科学校, 化学系

承担科研项目情况:

- 1、国家自然科学基金《重金属离子在胶州湾入海河流中的运移行为及其催化/吸附耦合去除机制研究-以镉为例》(41573103), 2016.1.1-2019.12.31
- 2、山东省重点研发计划《生物炭基复合材料原位修复重金属污染土壤的技术开发(2017GSF16105)》, 2017.10.1-2019.9.30
- 3、国家自然科学基金《Fe₃O₄/TiO₂/Graphene磁性复合吸附剂的制备及其去除水体中的重金属离子机制研究》(41340037), 2014.1.1-2014.12.31
- 4、山东省自然科学基金《类钛金属复合氧化物光催化剂的超声波耦合无机盐辅助水热合成及性能研究》(ZR2012EMM015), 2012.12-2014.12
- 5、青岛市科技发展计划《稀土金属-非金属双掺杂复合纳米二氧化钛可见光响应机制及性能研究》11-2-4-15-jch, 2011.10.1-2013.9.30
- 6、济宁市科技发展计划, 《双掺杂纳米TiO₂光催化剂的制备、可见光响应机制及性能研究》(已完成)

- 7、山东省博士基金1项《改性光催化剂的制备及其降解环境污染物的研究(2008BS09016)》(已完成)
- 8、山东省自然科学基金1项《珍珠菜属天然植物中活性成分的分选和构效关系研究(Y2007B15)》(已完成)
- 9、山东省博士基金《三维非负矩阵因子分解在代谢组学中的应用研究(2005BS10004)》(已完成)
- 10、山东省教育厅科技发展计划《有机恶臭气体的光催化降解研究(J06D55)》(已完成)

代表论文

- [1] Jun Jia, BiJun Li, Shengquan Duan, Zhao Cui, **Hongtao Gao***, Monolayer MBenes: Prediction materials for high-performance lithium/sodium ion batteries, *Nanoscale*, 2019, 11, 20307 - 20307. doi.org/10.1039/C9NR05708K
- [2] Wenlong Yang, Xianpeng Yang, Bijun Li, Jiehua Lin, **Hongtao Gao***, Changmin Hou and Xiliang Mater. Chem. A, 2019, 7, 26364-26370
- [3] Hongyan Sun; Chengxiang Wang; Yongji Xu; Dongmei Dai; Xiaoyan Deng; **Hongtao Gao***, A Electrochemical Sensor Based on A Glassy Carbon Electrode Modified with GO/MnO₂ for Simultaneous Determination of Trace Cu(II) and Pb(II) in Environmental Surface Water, *ChemistrySelect* 2019, 4(11), 11871, <http://dx.doi.org/10.1002/slct.201902858>
- [4] Q. Xiu, Y. Wang, Y. Zhan, Xiaoyan Deng, Yongji Xu, Dongmei Dai, Xien Liu, Chongdi Si, G. Liu, Systematic Investigation on the Adsorption Performance and Mechanism of MnO₂/TA Nanocomposites for Cu(II) Removal from Aqueous Solution, **Hongtao Gao*** *ChemistrySelect*, 2019, 4(11): 3247-3256
- [5] Anyong Chen, Linglong Kong, Yang Shu, Wenchao Yan, Wei Wu, Yongji Xu, **Hongtao Gao***, Yongcheng Jin. Role of Al-doping with different sites upon the structure and electrochemical performance of spherical LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ cathode materials for lithium-ion batteries *RSC Adv.*, 2019, 9, 12656-12666.
- [6] Beibei Zhao, Zengqi Zhang, Yanqing Wang, Yongcheng Jin, **Hongtao Gao***, A novel type of multifunctional binder for improved cycle stability of lithium-sulfur battery. *J Solid State Electrochem.* 2019, 23(4): 1269-1278.
- [7] Zengqi Zhang, Beibei Zhao, Furui Ma, Yongcheng Jin, **Hongtao Gao****, Whangi Kim. Improved performance of CoS₂ nanoparticles encapsulated in carbon micro-polyhedron for photocatalytic redox reaction of polysulfide, *Electrochimica Acta* 324 (2019) 134899
- [8] Oxygen vacancies confined in ultrathin nickel oxide nanosheets for enhanced electrocatalytic oxidation, Wenlong Yang, Xianpeng Yang, Jun Jia, Changmin Hou, Hongtao Gao, Yaning Mao, C. Jiehua Lin, Xiliang Luo, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2019, 244(5):1096-1102
- [9] Hongtao Gao, Jun Jia, Fengjuan Guo, Bijun Li, Dongmei Dai, Xiaoyan Deng, Xien Liu, Chongdi Guangjun Liu,* The electronic structure and photoactivity of TiO₂ modified by hybridization with monolayer g-C₃N₄, *Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry* 364 (2018) 328-337
- [10] Hongtao Gao, Miaomiao Kong, Hui Song, Tian Fu, Dongmei Dai, Fenghua Li, and Chongdi. Improved Adsorption Performance of -Fe₂O₃ Modified with Carbon Spheres for Cr(VI) Removal from Aqueous Solution, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2018, 18(2), 1034-1042(9)
- [11] Fengjuan Guo, Jun Jia, Dongmei Dai, **Hongtao Gao***, The electronic properties and enhance photocatalytic mechanism of TiO₂ hybridized with MoS₂ sheet, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 2018(97):31-37

上一篇：胡志强

下一篇：王丹

快速链接

国家重点实验室培育基地
博士后流动站
博士点

教育部重点实验室
国家级教学团队
国家级特色专业

山东省重点学科
山东省重点实验室
青岛市重点实验室

山东精品课程
山东特色专业
山东省实验教学示范