



网站首页

研究院简介

师资队伍

科学研究

科研平台

科研团队

合作交流

联系我们

当前位置: 网站首页>>师资队伍>>教授>>正文

搜索

张志明

2019-11-13 13:48 审核人:



张志明 教授

2005 本科, 东北师范大学

2010 博士, 东北师范大学

2012 讲师/副教授, 东北师范大学

2013-2015 iChEMFellow, 厦门大学, 复旦大学

中国科大, 大连化物所

2015 VisitingScholar, University of Chicago

2016 教授, 天津理工大学

2017 国家自然科学基金委优青基金获得者

2018 天津市“131”人才(第一层次)

2018 天津市特聘教授

2018 天津市杰青

教授

副教授

讲师

其他

学术团队

电话: +86-22-60216307

邮箱: zmzhang@email.tjut.edu.cn

研究内容:

功能导向团簇、金属有机框架材料的控制合成与性能研究, 主要包括:

1. 光催化分解水制备清洁能源氢与二氧化碳还原; 2. 人工固氮与光催化有机反应。

承担项目与发表论文:

先后承担国家自然科学基金优青项目、面上项目、青年项目, 天津市杰出青年基金等项目。在*Nat. Commun.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Sci.*, *ACS Catal.*, *Appl. Catal. B-Environ*, *Chem. Sci.*, *Coord. Chem. Rev.*等国际著名杂志上发表SCI论文100余篇, 其中影响因子>10论文25篇, 授权发明专利2项, 论文被引用4000余次(H-index 34), 7篇入选ESI高被引论文。获教育部自然科学一等奖(7/7)、全国百篇优秀博士学位论文提名等, 担任*Current Catal.*编委, *Chin. Chem. Lett.*青年编委。

代表性论文(第一/通讯作者):

- 1、Wang P., Guo S., Wang H., Chen K., Zhang N., Zhang Z., Lu T. A broadband and strong visible-light-absorbing photosensitizer boosts hydrogen evolution, *Nat. Commun.* 2019, 10, 3155.
- 2、Hao H., Zhao Y., Chen D., Yu J., Tan K., Ma S., Chabal Y., Zhang Z., Dou J., Xiao Z., Day G., Zhou H., Lu T. Simultaneous trapping of C₂H₂ and C₂H₆ from a ternary mixture of C₂H₂/C₂H₄/C₂H₆ in a robust metal-organic framework for the purification of C₂H₄, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, 57, 16067.
- 3、Lin Z.⁺, Zhang Z.⁺, Chen Y., Lin W. Highly efficient cooperative catalysis by Co^{III}(porphyrin) pairs in interpenetrating metal-organic frameworks, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 13739. (Co-First author, highlighted by *Synfacts*)
- 4、Zhang Z., Zhang T., Wang C., Lin Z., Long L., Lin W. Photosensitizing metal-organic framework enabling visible-light-driven proton reduction by a Wells-Dawson-type polyoxometalate, *J. Am. Chem. Soc.* 2015, 137, 3197. (ESI高被引论文)
- 5、Han X., Zhang Z., Zhang T., Li Y., Lin, W. You W., Su Z., Wang E. Polyoxometalate-based cobalt-phosphate molecular catalysts for visible light-driven water oxidation, *J. Am. Chem. Soc.* 2014, 136, 5359. (ESI高被引论文)

【关闭窗口】

地址: 天津市西青区宾水西道391号 邮编: 300384

电话（传真）：0086-22-60216416 邮箱：yxny@tjut.edu.cn