



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

鲁统部

2019-11-13 13:50 审核人:



鲁统部 教授

1988 本科, 兰州大学

1993 博士, 兰州大学

1993- 1995 博士后, 中山大学

2000 教授

2006 国家杰出青年基金获得者

2009 珠江学者特聘教授

2012 国务院特殊津贴

2014 英国皇家化学会会士

2016-至今 教授, 天津理工大学

电话: +86-22-60214545

邮箱: lutongbu@tjut.edu.cn

教授

副教授

讲师

其他

学术团队

研究兴趣:

主要从事人工光合作用催化剂的研究,包括光电催化分解水制备清洁氢能催化剂(含OER与HER催化剂)、二氧化碳还原催化剂等。

承担项目与发表论文:

先后承担国家重点研发计划课题、国家科技重大专项、国家杰出青年基金项目、国家基金重点项目及面上项目等。已在国内外核心杂志上发表论文240余篇,其中SCI收录论文220余篇。发表论文被他引6700余次,H指数46。获授权中国发明专利22项。2012年获国家自然科学基金二等奖(排名第5),2013年获国家自然科学基金二等奖(排名第3)。

代表性论文:

- 1、Wu, L. Y.; Mu, Y. F.; Guo, X. X.; Zhang, W.; Zhang, Z. M.; Zhang, M.*; Lu, T. B.* “Encapsulating Perovskite Quantum Dots in Iron-Based Metal-Organic Frameworks for Efficient Photocatalytic CO₂ Reduction”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2019, *58*, 9491-9495.
- 2、Wang, J. W.; Yamauchi, K.; Huang, H. H.; Sun, J. K.; Luo, Z. M.; Zhong, D. C.*; Lu, T. B.*; Sakai, K.* “A Molecular Cobalt Hydrogen Evolution Catalyst Showing High Activity and Outstanding Tolerance to CO and O₂”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2019, *58*, 10923-10927.
- 3、Wang, P.; Guo, S.*; Wang, H. J.; Chen, K. K.; Zhang, N.; Zhang, Z. M.*; Lu, T. B.* “A broadband and strong visible-light-absorbing photosensitizer boosts hydrogen evolution”, *Nat. Commun.* 2019, *10*, 3155.
- 4、Ouyang, T.; Wang, H. J.; Huang, H. H.; Wang, J. W.; Guo, S.; Liu, W, J.; Zhong, D. C.*; Lu, T. B.* “Dinuclear Metal Synergistic Catalysis Boosts Photochemical CO₂-to-CO Conversion”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, *57*, 16480-16485.
- 5、Hao, H. G.; Zhao, Y. F.; Chen, D. M.; Yu, J. M.; Tan, K.; Ma, S. Q.; Chabal, Y.; Zhang, Z. M.*; Dou, J. M.; Xiao, Z. H.; Day, G.; Zhou, H. C.*; Lu, T. B.* “Simultaneously Trapping C₂H₂ and C₂H₆ into a Robust Metal-Organic Framework from a Ternary Mixture of C₂H₂/C₂H₄/C₂H₆ for Purification of C₂H₄”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, *57*, 16067-16071.
- 6、Yin, X. P.; Wang, H. J.; Tang, S. F.; Lu, X. L.*; Shu, M.; Si, R.*; Lu, T. B.* “Engineering the Coordination Environment of Single-Atom Pt Anchored on Graphdiyne for Optimizing Electrocatalytic Hydrogen Evolution”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2018, *57*, 9382-9386.

7、Ouyang, T.; Huang, H. H.; Wang, J. W.; Zhong, D. C.*;Lu, T. B.* “A Dinuclear Cobalt Cryptate as a Homogeneous Photocatalyst for Highly Selective and Efficient Visible-Light Driven CO₂Reduction to CO in CH₃CN/H₂O Solution”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017, *56*, 738-743 (cover paper).

8、Zhang, M.; Zhang, M. T.; Hou, C.; Ke, Z. F.*;Lu, T. B.* “Homogeneous Electrocatalytic Water Oxidation at Neutral pH by a Robust Macrocyclic Nickel(II) Complex”, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, *53*, 13042-13048.

【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