



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

张敏

2019-11-13 13:48 审核人:



张敏 教授

2004 本科, 吉林大学

2009 博士, 吉林大学

2009-2011 助理研究员, 中科院长春应化所

2011-2016 副研究员, 中科院长春应化所

2016 教授, 天津理工大学

2017-2018 博士后, 瑞典林雪平大学

2018 天津市杰出青年基金获得者

电话: +86-22-60216305

邮箱: zm2016@email.tjut.edu.cn

研究兴趣:

教授

副教授

讲师

其他

学术团队

主要从事太阳能的光电与光化学转换研究。研究方向主要包括新型太阳能电池关键材料与高性能器件、光电催化关键材料及界面电荷转移动力学。

承担项目与发表论文:

先后作为负责人主持1项科技部“863”项目子课题、1项国家自然科学基金面上项目、1项国家自然科学基金青年基金项目、1项天津市杰出青年科学基金及1项吉林省自然科学基金项目,作为研究骨干参与1项“先导973”子课题、1项国家自然科学基金重大研究计划项目。以第一/通讯作者发表SCI论文36篇,其中影响因子大于10的10篇。获授权中国发明专利10项。

代表性论文:

1、Zhang, M.; Wang, Y.; Xu, M.; Ma, W.; Li, R.; Wang, P.* “Design of high-efficiency organic dyes for titania solar cells based on the chromophoric core of cyclopentadithiophene-benzothiadiazole”, *Energy Environ. Sci.*, 2013, 6, 2944–2949. (ESI高被引论文)

2、Zhang, M.; Fan, Y.; Yang, L.; Wang, Y.; Li, R.; Wang, P.* “Judicious selection of apinhole defect filler to generally enhance the performance of organic dye-sensitized solar cells”, *Energy Environ. Sci.*, 2013, 6, 2939–2943.

3、Yao, Z.; Wu, H.; Li, Y.; Wang, J.; Zhang, J.; Zhang, M.*; Guo, Y.; Wang, P.* “Dithienopicenocarbazole as the kernel module of low-energy-gap organic dyes for efficient conversion of sunlight to electricity”, *Energy Environ. Sci.*, 2015, 8, 3192–3197. (ESI高被引论文)

4、Mu, Y.; Wu, H.; Dong, G.; Shen, Z.*; Li, S.; Zhang, M.* “Benzothiadiazole-ethynylthiophenezoic acid as an acceptor of photosensitizer for efficient organic dye-sensitized solar cells”, *J. Mater. Chem. A*, 2018, 6, 21493–21500.

5、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 (MOFs) for efficient photocatalytic CO₂ reduction”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, 9491–9495.

【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