



教授

首页 - 师资队伍 - 副教授 - 正文

副教授

田传进

高级实验师

2023年03月16日 16:25 访问量:1613

讲师

实验师

助教



【个人简历】

田传进，山东巨野人，理学博士，副教授，硕士生导师，新能源材料与器件研究所所长，新能源材料与器件专业负责人。多年来一直从事新能源材料与器件专业的教学与科研工作。主要从事氢能源（包括储氢、电催化等）、电化学储能、光伏材料等新能源领域的研究工作，擅长于分子反应机理的第一性原理计算研究。主持参与国家自然科学基金3项，江西省科技厅自然科学基金项目2项，江西省教育厅科学技术研究项目5项，清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室开放课题1项，燃料电池湖北省重点实验室开放课题1项。在《Chemistry A European Journal》、《Journal of Molecular Structure: THEOCHEM》、《Chemical Physics Letters》、《ECS Journal of Solid State Science and Technology》、《CrystEngComm》、《Advanced Energy Materials》、《ACS Applied Energy Materials》、《ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES》等SCI期刊发表科研学术论文30余篇。

【联系方式】

电话：15079881268；电子邮箱：tiancj11@139.com、tianchuanjin@jci.edu.cn

【教育背景】

2003.09-2005.06，聊城大学物理科学与信息工程学院，物理学，学士
2005.09-2008.06，吉林大学原子与分子物理研究所，原子与分子物理，硕士
2008.09-2011.06，吉林大学原子与分子物理研究所，原子与分子物理，博士

【工作履历】

2011.07-至今，景德镇陶瓷大学，材料科学与工程学院，副教授
2011.09-2012.06，清华大学，新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室，访问学者
2016.12-2017.12，美国布鲁克海文国家实验室，化学系，访问学者

【研究方向】

氢能源（电催化、氢存储）、电化学储能（锂电、超级电容器）、新型光伏材料与器件

【奖励与荣誉】

- 2014年景德镇陶瓷大学教书育人先进个人。
- 2021年景德镇陶瓷大学教书育人先进个人。
- 2022年景德镇陶瓷大学优秀班主任。
- 2022年景德镇陶瓷大学优秀教师。

【科研项目】

主持项目：

- 国家自然科学基金青年基金（11304131），化学修饰碳基材料储氢机制的研究。
- 江西省科技厅自然科学基金面上基金（20224BAB204001），过渡金属氮化物基氧还原催化剂的筛选、制备及催化机理研究。
- 江西省科技厅自然科学基金青年基金（20142BAB212006），化学修饰硼-氮基材料储氢机制研究。
- 江西省教育厅自然科学基金（GJJ190702），过渡金属氮化物负载低铂氧还原催化剂的筛选与制备。
- 江西省教育厅自然科学基金（JJ13620），化学修饰富勒烯储氢机制的理论研究。
- 清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室开放课题（KF1211），1-3，2-2混合型磁电复合薄膜的制备与性能研究。
- 燃料电池湖北省重点实验室开放课题，过渡金属氮化物基氧还原催化剂的筛选、制备及催化机理研究。
- 景德镇市科技局青年基金，新型磁电复合薄膜的制备与性能研究。

参与项目：

- 国家自然科学基金(51302118)：CdS和CdSe量子点协同敏化TiO₂纳米管阵列太阳能电池的制备与光电特性。
- 国家自然科学基金(51962015)：基于CsPb(IxBr1-x)₃全无机钙钛矿太阳能电池的制备与界面调控。
- 江西省教育厅科学技术研究项目：全无机钙钛矿太阳能电池CsPb(IxBr1-x)₃的制备与性能研究(GGJ190703)

【代表性论文】

代表性学术论文：

1. Li Wang, Jiewen Liu, **Chuanjin Tian**,* Wenyan Zhao,* Pengzhang Li, Wen Liu, Liang Song, Yumin Liu, Chang-An Wang, and Zhipeng Xie, MOF-Derived CoNi Nanoalloy Particles Encapsulated in Nitrogen-Doped Carbon as Superdurable Bifunctional Oxygen Electrocatalyst, **Nanomaterials**, 2023, 13, 715;
2. Pengzhang Li,* Qing Huang, Wei Yang, **Chuanjin Tian**,* Yumin Liu, Wenyan Zhao, Xiaojie Lu, Zhenbao Cao, Changan Wang and Zhipeng Xie, The Role of the A-Site Cation on the Bifunctional Electrocatalytic Activities of $\text{Ln}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_{3-\delta}$ (Ln = La, Pr and Sm) for Rechargeable Zinc-Air Batteries, **Catalysts**, 2023, 13, 483;
3. Jiewen Liu, Jian Zhang, Mingjie Xu, **Chuanjin Tian**,* Yanhao Dong, and Chang-An Wang*, Pt3Co/Co Composite Catalysts on Porous N-Doped Carbon Support Derived from ZIF-67 with Enhanced HER and ORR Activities, **Inorg. Chem.** 2022, 61, 19309–19318;
4. Jie-wen Liu, Jian Zhang, Ming-jie Xu, **Chuan-jin Tian***, Xiao-jun Zeng, Chang-an Wang*, Highly Dispersed Pt3Co Nanocatalysts Embedded in Porous Hollow Carbon Spheres with Efficient Electrocatalytic O_2 -Reduction and H_2 -Evolution Activities, **ACS Appl. Energy Mater.** 2022, 5, 4496–4504;
5. Wenyan Zhao, Jiangjian Shi, **Chuanjin Tian**, Jionghua Wu, Hongshi Li, Yusheng Li, Bingcheng Yu, Yanhong Luo, Huijie Wu, Zhipeng Xie, Changan Wang, Defang Duan, Dongmei Li,* and Qingbo Meng*. CdS Induced Passivation toward High Efficiency and Stable Planar Perovskite Solar Cells. **ACS Applied Materials & Interfaces**, 2021, 13(8): 9771-9780.
6. Pengzhang LI, Wei YANG, **Chuanjin TIAN**, Wenyan ZHAO, Zhe LÜ, Zhipeng XIE, Chang-An WANG, Electrochemical performance of $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}\text{-Ce}_{0.55}\text{La}_{0.45}\text{O}_{2-\delta}$ as a promising bifunctional oxygen electrode for reversible solid oxide cells, **Journal of Advanced Ceramics**, 2021, 10(2): 328–337.
7. 田传进, 赵文燕*, 李鹏章, 汪长安, 谢志鹏, 王志刚. 离子化程度对硼取代富勒烯 $\text{C}_{19}\text{B}_n^+$ ($n=0-3$) 体系储氢性能的影响. 原子与分子物理学报, 2020, 37(6), 880-885.
8. Zulipiya Shadike, Hung - Sui Lee, **Chuanjin Tian**, Ke Sun, Liang Song, Enyuan Hu, Jigang Zhou, Seong - Min Bak, Xiaoqing Yang(*), Synthesis and Characterization of a Molecularly Designed High - Performance Organodisulfide as Cathode Material for Lithium Batteries, **Adv. Energy Mater.**, 2019, 4 9(21)
9. Wenyan Zhao, **Chuanjin Tian***, Penghui Luo, Bianlei Hao, Zhipeng Xie, Wuyou Fu, Haibin Yang. Preparation and photoelectrochemical properties of CdS quantum dot - sensitized ZnO nanotube arrays, **International Journal of Applied Ceramic Technology**, 2019, 16(6): 2474-2481.
10. 田传进, 赵文燕*, 陈雅楠, 汪长安, 谢志鹏, CdS量子点敏化ZnO纳米片的制备与光电性质, 硅酸盐学报, 2019, 12(47), 1711-1716.
11. Pengzhang Li, **Chuanjin Tian**, Wei Yang, Wenyan Zhao; Zhe Lu*, LaNiO₃ modified with Ag nanoparticles as an efficient bifunctional electrocatalyst for rechargeable zinc-air batteries. **Frontiers of Materials Science**, 2019, 13(3): 277-287.
12. 赵文燕, 田传进*, 谢志鹏, 汪长安. CdS、CdSe协同敏化ZnO 薄膜电极及光电化学性能. 稀有金属材料与工程, 2018, 47(1), 383-387.
13. Wenyan Zhao, **Chuanjin Tian***, Zhipeng Xie, Changan Wang, Wuyou Fu, Haibin Yang. Hydrothermal growth of symmetrical ZnO nanorod arrays on nanosheets for gas sensing applications. **Frontiers of Materials Science**, 2017, 11(3): 271-275.
14. Tianrong Yu, **Chuanjin Tian**, Xihe Liu, Jia Wang, Yang Gao, and Zhigang Wang, Spin Transfer in Polymer Degradation of Abnormal Linkage, **Journal of Electronic Materials**, 1-5, 2016.
15. Xiangcang Ren, **Chuanjin Tian***, Sa Li, b and Chang - An Wang*. Optimal Synthesis of Manganese Oxide/Carbon Sphere Hybrids through a Chemical Deposition Process. **ECS Journal of Solid State Science and Technology**, 2015, 4(7): M46.
16. Xiangcang Ren, **Chuanjin Tian***, Sa Li, Yucheng Zhao, and Chang - An Wang*. Facile synthesis of tremella - like MnO₂ and its application as supercapacitor electrodes. **Frontiers of Materials Science**, 2015, 9(3): 234-240.
17. **Chuanjin Tian**, Peng Xiu, Yan Meng, Wenyan Zhao, Zhigang Wang*, Ruhong Zhou*, Enantiomerization Mechanism of Thalidomide and the Role of Water and Hydroxide Ions, **Chemistry - A European Journal**, 2012, 18(45): 14305-14313. (Cover Page of Issue 45)
18. Yan Meng, **Chuanjin Tian**, Fengting Wang, Zhigang Wang*, Mingxing Jin, Lei Chen, Wei Feng, Dajun Ding. Hyperconjugation effect on the structural stability of a tert - butyl and its derived C₄H_n(n=4 - 10) isomers, **Journal of Theoretical and Computational Chemistry**, 11(6), 839–847, 2012.
19. **Chuanjin Tian**, Zhigang Wang*, Mingxing Jin, Wenyan Zhao, Yan Meng, Fengting Wang, Wei Feng, Hang Liu, Dajun Ding, Di Wu. Transformation Mechanism of a H₂ Molecule from Physisorption to Chemisorption in pristine and B - doped C₂₀ Fullerenes. **Chemical Physics Letters**, 2011, 511(4-6): 393-398.
20. **Chuanjin Tian**, Wenyan Zhao, Zhigang Wang*, Mingxing Jin. Physisorption to Chemisorption Transformation of a H₂ Molecule on B - Doped Fullerene C₅₉B. **Journal of Theoretical and Computational Chemistry**, 2011, 10(06): 839-847.
21. **Chuanjin Tian**, Zhigang Wang*, Shoufu Pan*, Wenyan Zhao, Qingqun Guo, Mingxing Jin. Theoretical study on the structures and dissociation processes of hexatomic sulphur, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 2009, 906(1-3): 1-5.

景德镇陶瓷大学材料工程学院 版权所有

地址:景德镇陶瓷大学新区A4楼 电话:0798-8499678 邮政编码:333403

技术支持: 景德镇陶瓷大学移动互联协会