



化学化工学院

School of Chemistry and Chemical Engineering

逸夫实验楼

学院概况 | 党建工作 | 学科建设 | 师资队伍 | 团学工作 | 人才培养 | 平台建设 | 招生就业 | 下载中心
领导信箱

谷天天-副教授-硕导

发布人: yanggongban 发布时间: 2021-09-28 浏览次数:3993



基本情况

谷天天，女，1989年4月出生，籍贯河南开封，2019年毕业于华中科技大学，获得工学博士学位，石河子大学副教授，硕士生导师，石河子大学高层次人才引进第一层次。

主要围绕新型电化学储能材料（羰基化合物、导电聚合物以及氮杂环化合物、MOF&COF及其衍生物）的设计合成和应用开展研究，目前作为负责人主持国家自然科学基金青年基金1项，石河子大学高层次人才项目1项，石河子大学校级培育计划1项。以第一或通讯作者在国内外刊物上发表SCI收录论文4篇。

招生方向

硕士研究生：0703 化学 070304 物理化学（学硕）

联系方式

邮箱：hustgutiantian@163.com

联系电话：18071146066

实验室地址：逸夫楼1楼107室

通讯地址：新疆石河子市北四路221号石河子大学化学化工学院

邮编：832000

教育经历

2009-2013 学士：华中科技大学材料科学与工程专业

2013-2016 硕士：华中科技大学材料学

2016-2019 博士：华中科技大学材料学

工作经历

2020.01-2021.7 石河子大学化学化工学院材料系 讲师

2021.07-至今 石河子大学化学化工学院材料系 副教授

科研方向

1. 碱金属离子电池（锂离子电池/钠离子电池）。
2. 多价金属离子电池（锌离子电池/铝离子电池）。

科研项目

1. 氮杂芳环聚合物储钠负极材料的结构调控及反应机理研究，2022-2024，国家自然科学基金项目，项目负责人；
2. 吩嗪衍生物的储锂性能调控和机制研究，2021-2024，石河子大学高层次人才项目，项目负责人；
3. 新疆天然酞类染料在新型电化学储能中的性能调控和机制研究，2021-2022，石河子大学校级培育项目，项目负责人；

代表性论文

1. **Tiantian Gu**; Min Zhou*; Bing Huang; Mengyun Liu; Xiaolin Xiong; Kangli Wang; Shijie Cheng; Kai Jiang*; Highly conjugated poly(N-heteroacene) nanofibers for reversible Na storage with ultra-high capacity and a long cycle life, *Journal of Materials Chemistry A*, 2018, 6(38): 18592-18598.
2. **Tiantian Gu**; Min Zhou*; Bing Huang; Shengling Cao; Juan Wang; Yun Tang; Kangli Wang; Shijie Cheng; Kai Jiang*; Advanced Li-organic batteries with super-high capacity and long cycle life via multiple redox reactions, *Chemical Engineering Journal*, 2019, 373: 501-507.
3. **Tiantian Gu**; Shu Gao; Juan Wang; Shengling Cao; Kangli Wang; Min Zhou*; Kai Jiang*; Electrochemical Properties and Kinetics of Asymmetric Sodium Benzene-1,2,4-tricarboxylate as an Anode Material for Sodium-Organic Batteries, *ChemElectroChem*, 2020, 7: 3517-3521.
4. **Tiantian Gu**#; Min Zhou#; Mengyun Liu; Kangli Wang*; Shijie Cheng; Kai Jiang*; A polyimide-MWCNTs composite as high performance anode for aqueous Na-ion batteries, *RSC Advances*, 2016, 6: 53319-53323.

