

莫振坤

学历: 硕士研究生 (2023 届毕业生)

电话: 13262117265

出生年月: 1995.05.16

邮箱: mozhenkun@stu.htu.edu.cn

户籍所在地: 河南省周口市

应聘岗位: 科研类



教育背景

2015.09-2019.06 河南师范大学 功能材料 本科

主修课程: 大学物理、量子力学、固体物理、热力学统计、无机化学、物理化学、材料科学基础
材料物理、材料制备与加工、材料分析方法、新能源器件与加工

研究方向: 量子点敏化太阳能电池

2020.09-至今 河南师范大学 材料科学与工程 (学硕) 硕士

主修课程: 材料电化学原理与技术、现代材料分析测试技术、高分子物理与化学、半导体理论、半导体物理与器件、材料合成与技术、薄膜材料与技术、实验设计与数据处理

研究方向: 电化学 (金属-空气电池阴极氧还原反应催化剂、电催化硝酸根还原制氨阴极硝酸根还原反应催化剂)

科研成果

[1] Zhenkun Mo, Yang Liu, Ziwei Zhao, Zunjie Zhang, Chenyi Wang, & Shuyan Gao. Boosting the nitrate-to-ammonia activity and stability on silver-doped copper via tuning of intermediate adsorption. (Nanoscale, 在审)

[2] Zhao, Y., Liu, Y., Zhang, Z., Mo, Z., Wang, C., & Gao, S. (2022). Flower-like open-structured polycry-stalline copper with synergistic multi-crystal plane for efficient electrocatalytic reduction of nitrate to ammonia. Nano Energy, 97, 107124.

[3] Liu, X., Song, X., Zhang, N., Ma, P., Mo, Z., Ding, N., & He, T. (2017). The influence of ZnO nanorod length and counter electrode material on the photovoltaic properties of CdS/CdSe quantum dots cosensitized zno nanorods solar cells. IEEE Journal of Photovoltaics, 7(6), 1653-1662.

[4] Song, X., Liu, X., Yan, Y., Deng, J., Wang, Y., Dong, X., Mo, Z., & Xia, C. (2018). One-pot hydrothermal synthesis of thioglycolic acid-capped CdSe quantum dots-sensitized mesoscopic TiO₂ photoanodes for sensitized solar cells. Solar Energy Materials and Solar Cells, 176, 418-426.

[5] 高书燕, 张风仙, 莫振坤, 刘灿豫, 王雯辉, 王坤, 刘洋. 一种 Fe/Fe-3C 纳米颗粒负载多孔氮掺杂碳基氧还原催化剂的制备方法[P]. 河南省: CN112652780A, 2021-04-13.

[6] 杨天芳, 栾自昊, 孙宇琛, 王晨艺, 莫振坤, 王雯辉, 李家栋, 刘旭坡, 高书燕. 一种 Fe、N 共掺杂多孔碳锌空电池催化剂的制备方法[P]. 河南省: CN113594479A, 2021-11-02.

技能、荣誉证书

英语四级证书、普通话证书 (二级乙等)、优秀团员

熟练掌握 Office 等办公软件; Origin、XPS peak、MDI Jade、Digital Micrograph、Endnote 等科研软件; 掌握 XRD、SEM 的仪器操作, 熟悉 TEM、XAS、XPS、XRD、SEM 和 DFT 分析