

罗元政硕士生导师简介



基本情况:

罗元政, 男, 中共党员, 博士, 副教授, 硕士生导师。2010年获武汉大学自动化专业学士学位, 2013年获得中国地质大学(武汉)机械工程专业硕士学位, 2017年获得华中科技大学微电子与固体电子学、博士学位。现为广东海洋大学电子与信息工程学院物理与光电科学系副教授, 国际期刊《ACS Nano》、《Nanoscale》及《Sensors》审稿人。

研究方向:

长期从事新能源低碳技术、生物质锂电池和农业工程等领域的交叉研究工作, 研究兴趣包括: 锂二次电池正极构筑、生物质炭催化、柔性摩擦纳米发电机的开发和应用等。近期主持广东省基础与应用基础基金项目2项、广东省“创新强校”工程项目1项及广东海洋大学教改项目1项, 以第一作者和通讯作者发表SCI论文10余篇, 授权发明专利6项。目前实验室已有较好的硬件条件和研究基础。从新能源电池组装工艺流程到综合测试各方面, 建成学院内首个生物质新能源器件方向的实验室。各类实验仪器和加工测试设备齐全, 并已在新能源低碳技术和农业废料再利用等领域取得了一定的研究进展。

指导学生情况:

指导大学生创新创业项目3项(国家级1项, 省级2项); 指导本科生学科竞赛获奖10余项; 指导本科生发表期刊论文多篇, 其中学生一作发表SCI论文2篇, 中文核心1篇。本科生第一发明人授权实用新型和软著多项。指导研究生2名, 发表期刊论文多篇论文; 研究生主持教学项目1项, 参与科研项目1项。

近五年发表的SCI论文

- [1] Luo Yuanzheng, Wan Y, Huang J, et al. Nanofiber enhanced graphene-elastomer with unique biomimetic hierarchical structure for energy storage and pressure sensing[J]. *Materials & Design*, 2021, 203(16):109612. (中科院一区)
- [2] Gao, M., Chen, Z., Liang, J., Lin, Z., Zhou, Y., Li, J., ... & Luo, Y.* Self-Powered Buoy Triboelectric Nanogenerator with Nanofiber-Enhanced Surface for Efficient Wave Energy Harvesting. *ACS Applied Polymer Materials*, 2023, 5, 7, 5074–5081
- [3] Luo Y, Li B, Mo L, et al. Nanofiber-Enhanced “Lucky-Bag” Triboelectric Nanogenerator for Efficient Wave Energy Harvesting by Soft-Contact Structure[J]. *Nanomaterials*, 2022, 12(16): 2792.
- [4] Luo Y, Ye Z, et al. A freestanding nitrogen-doped MXene/graphene cathode for high-performance Li-S batteries[J]. *Nanoscale Advances*, 2022, 4(9): 2189-2195.
- [5] Luo Yuanzheng, Ye Z, Liao S, Wang F, Shao J. Mechanically Tunable Spongy Graphene/Cellulose Nanocrystals Hybrid Aerogel by Atmospheric Drying and Its Adsorption Applications. *Materials*. 2021 11;14(20):5961.
- [6] Ji, X, Li, Q, Luo Yuanzheng *, & Li, B*. Three-dimensional ordered macroporous ZIF-8 nanoparticle-derived nitrogen-doped hierarchical porous carbons for high-performance lithium-sulfur batteries[J]. *RSC Advances*, 2020,10, 41983.
- [7] Hu, Z., Ji, X., Li, B*, & Luo Yuanzheng *. A self-assembled graphene/polyurethane sponge for excellent electromagnetic interference shielding performance[J]. *RSC advances*, 2019, 9(44): 25829-25835.
- [8] Yan, L., Liu, J*, Shao, J., Luo, Y*, & Shi, W. Theoretical prediction of superatomic orbitals in spherical trihedral metallo-borospherenes $Be_3B_{12}^{+1/+2}$. *Results in Physics* 44 (2023): 106162.

联系方式:

邮箱 luoyz@gdou.edu.cn QQ 59004796