

微纳材料与器件 专栏主持人



李腾腾

中北大学讲师（校聘副教授），主持国家自然科学基金青年项目和山西省自然科学基金青年项目各1项，参与国家自然科学基金重点项目/青年项目、国家重点研发计划子课题、军科委项目及深圳市科创委基础研究项目多项；以第一作者/共同一作身份在Photronics Research、ACS Applied Materials & Interfaces、Applied Surface Science、Journal of Materials Chemistry C、Nanoscale、Journal of Physical Chemistry C等国内外知名学术期刊发表SCI论文14篇，EI论文2篇，获得国家发明专利和实用新型专利各1项，目前担任Crystals期刊客座编辑和《测试技术学报》青年编委。

主持人语

伴随着科技的不断进步，微纳材料器件领域正处于快速发展的关键阶段。该领域不仅包括了传统压力传感器的演进，还涵盖了从柔性可穿戴传感器到新型能量存储器件、纳米光子器件以及微纳传感器阵列等多种创新技术。微纳材料器件的研究方向广泛，涉及先进材料的设计与合成、智能算法的融合应用、器件封装技术的优化，以及在高温、高压等极端条件下的稳定性提升。这些研究推动了传感器、能源器件和光电器件的智能化、多功能化发展，并为下一代信息技术、生物医疗技术以及环保技术的发展奠定了坚实的基础。本专栏旨在展示微纳材料器件领域的前沿研究进展，涵盖从材料的基础研究到器件的应用开发的各个方面。内容涉及先进复合材料在柔性电子和传感器中的应用、智能算法在微纳器件中的性能优化、封装黏合材料对器件长期稳定性的影响，以及新兴纳米材料在光电转换和能源存储中的创新应用。此外，专栏还将探讨微纳材料器件在生物传感、环境监测和人机交互等新兴领域的潜在应用前景。随着新技术和新材料的不断涌现，微纳材料器件领域的研究将不断扩展和深化。本专栏将持续关注这一领域的最新动态，欢迎各位同行积极投稿，共同推动微纳材料器件技术的创新与进步。值此正式出刊之际，我代表编辑部向各位作者和审稿专家致以诚挚的感谢，期待本专栏能为国内外科研人员提供一个高水平的学术交流平台，助力我国微纳材料器件技术的持续发展。