

《太赫兹科学与电子信息学报》2023 年第 2 期专栏征稿

主题：太赫兹光谱、探测技术及应用

光谱技术与探测技术均为太赫兹领域的重要基础技术。许多物质在太赫兹频段都有特征谱，尤其是生物大分子物质和特征能量落在太赫兹频段的各种材料，通过对物质太赫兹光谱的测量与分析，可以获得太赫兹辐射与物质相互作用的重要物理信息；同时该频段光谱数据库的建立和完善，是太赫兹技术获得具体应用的重要前提。探测技术是太赫兹领域的重要发展方向之一，目前由于缺乏快速、高灵敏和室温工作的太赫兹探测器，该领域的技术发展受到较大阻碍。不过，新材料、新结构和新原理器件的出现，使得开发快速而有效的太赫兹探测技术成为可能，希望借助新材料和新结构的巨大潜力，交叉融合，开拓创新，实现太赫兹探测技术的突破，大幅提升其在光谱测量、高速探测与成像等领域的应用优势。

《太赫兹科学与电子信息学报》计划于 2023 年 2 月推出“太赫兹光谱、探测技术及应用”专题栏目，现特向广大专家学者征集符合该专题方向的原创性研究论文及综述，旨在集中反映太赫兹光谱、探测技术及应用领域的最新成果与进展，共同推动该领域的纵深发展。

一 征稿范围

- ◆ 新型太赫兹探测器
- ◆ 太赫兹光电探测器
- ◆ 太赫兹光谱技术
- ◆ 太赫兹高速探测技术
- ◆ 太赫兹光电测量技术
- ◆ 太赫兹成像技术

二 特邀组稿专家

孙建东 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
王晓东 上海微波技术研究所
涂学凌 南京大学
魏东山 东莞理工学院
侯磊 西安理工大学
谭智勇 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

三 专题时间安排

截稿日期：2022 年 10 月 15 日 首轮意见：2022 年 11 月 15 日
录用通知：2022 年 12 月 15 日 出版日期：2023 年 2 月 28 日

四 投稿方式

请登录《太赫兹科学与电子信息学报》官方网站(www.iaeej.com)，根据网站提示在线投稿。投稿时请作者务必在拟投栏目中选择“专栏：太赫兹光谱、探测技术及应用”，并附保密审查、著作权让与合同。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介



谭智勇，博士，现任中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员。IEEE、中国电子学会及中国生物物理学会会员。主要从事太赫兹光电技术及应用研究，包括太赫兹光谱技术、光电测试技术、太赫兹激光源、探测器研发与应用以及深度学习在太赫兹成像与光谱分析中的应用等。主持了包括科技部、基金委、国家 863 及上海市等项目/课题 10 余项。作为主要贡献者在 Opt. Lett., Appl. Surf. Sci., IEEE Photon. Technol. Lett. 等期刊发表学术论文 60 余篇，申请专利 40 余项，其中获得授权 25 项(含 2 项美国发明)，1 项中国发明获得成果转化。出版太赫兹领域专著 1 部，在国内外学术会议做邀请报告 10 次。先后担任 2021 年和 2022 年全国激光技术与光电子学会议(LTO)“半导体激光与先进光电子器件”专题委员，Opt. Lett.,

Research, Photonics Res., IEEE J. Lightwave Technol. 等期刊审稿人。