

《太赫兹科学与电子信息学报》2024年第8期专栏征稿

主题：自旋光电子学太赫兹辐射源的基础与应用

太赫兹自旋光电子学是一个崭新的研究领域，它是光电子学、自旋电子学和超快光子学的有机结合。尽管近三十年前就已经首次观察到铁磁薄膜在皮秒时间尺度上的超快退磁，直到最近，由于多项突破性的基础研究，自旋光电子学太赫兹辐射源得到了快速发展。从纳米级铁磁/重金属异质结的太赫兹产生物理机理研究，发展到宽带、高效和偏振态可调控的太赫兹辐射源器件，不仅有效实现了一种新型的太赫兹辐射源，而且正在拓展小型化、集成化太赫兹光谱系统与应用。

为进一步促进自旋光电子学太赫兹辐射源领域的新理论、新技术、新方法创新研究，促进全国太赫兹辐射源和太赫兹光谱研究领域的相互交流、学习借鉴，《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“自旋光电子学太赫兹辐射源的基础与应用”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，旨在集中反映该领域最新的研究成果及研究进展。

一 征稿范围

- 1) 自旋光电子学太赫兹辐射源新理论
- 2) 自旋光电子学太赫兹辐射源新技术
- 3) 自旋光电子学太赫兹辐射源新应用
- 4) 自旋光电子学太赫兹辐射源仿真与建模
- 5) 超快激光时域光谱和太赫兹光谱
- 6) 新材料体系的太赫兹产生与光谱学应用
- 7) 太赫兹成像与信息编码新方法
- 8) 小型化、集成化太赫兹光谱系统与应用

二 特邀组稿专家

聂天晓 北京航空航天大学
陶镇生 复旦大学
温良恭 北京航空航天大学
冯正 中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心
芦伟 天津大学精密仪器与光电子工程学院

三 专题时间安排

截稿日期：2024年6月30日
录用通知：2024年7月10日
首轮意见：2024年7月1日
出版日期：2024年8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：自旋光电子学太赫兹辐射源的基础与应用”，并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介



金钻明，《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员，上海理工大学副教授，博士生导师，主要从事自旋光电子学太赫兹辐射源、超快太赫兹时域光谱等研究工作。以第一/通讯作者在 Nature Physics, Light : science & applications, Laser & Photonics Reviews 等期刊发表高水平学术论文 40 余篇，主持国家自然科学基金面上和青年项目，获上海市青年科技启明星、青年东方学者、晨光计划等称号。