

[专栏征稿—2021年第5期] 太赫兹功能器件与技术

太赫兹技术不仅能够大大提高信息传输速率，而且可以大幅提升网络容量，将成为6G通讯的核心技术。但太赫兹技术所需要的许多关键器件还十分有限，很多技术尚待开发。因此太赫兹波的传输与控制对于6G通讯的实现至关重要，尤其是太赫兹功能器件与成像表征技术已成为当前国际上太赫兹研究领域的热点，对其进一步的深入研究，必将使其功能更加有效地丰富起来，以满足日益增长的应用需求。为进一步推进太赫兹领域新机理、新技术、新方法和新材料的创新研究，促进太赫兹新型功能器件的研发与应用，《太赫兹科学与电子信息学报》计划于2021年10月推出“太赫兹功能器件与技术”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，包括但不限于以下内容：

- 太赫兹微结构、超构表面器件
- 太赫兹主动调控器件
- 太赫兹波导器件
- 太赫兹传感、滤波器件
- 太赫兹偏振功能器件及可调谐器件
- 强场太赫兹辐射源的产生及其应用
- 太赫兹探测器件及成像技术
- 太赫兹特殊光束的产生与表征技术
- 超高速的太赫兹调制器件
- 超快太赫兹光谱技术
- 太赫兹生物检测技术

二、特邀组稿专家：

张 岩 首都师范大学
彭晓昱 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
江 天 国防科技大学
范 飞 南开大学
史金辉 哈尔滨工程大学
樊亚仙 桂林电子科技大学

三、专题时间安排

截稿日期：2021年6月15日
首轮意见：2021年7月15日
录用通知：2021年8月15日
出版日期：2021年10月25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: 太赫兹功能器件与技术”, 或备注留言“太赫兹功能器件与技术专栏投稿”, 并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

五、专栏主编简介



樊亚仙, 教授、博士生导师, 教育部新世纪优秀人才(2008年)。中国光学学会高级会员, 中国光学学会光电专委会委员/中国仪器仪表学会光机电分会理事。《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员。长期从事新型太赫兹波导器件与技术、新型激光器件与技术及微结构导波光子学等方向研究。主持和参加了包括国家自然科学基金、国家 863、973、国际合作重点项目及省部级以上项目 10 余项。发表了 SCI 学术论文 100 余篇, 国内核心期刊论文 20 余篇。已申请发明专利 30 余项, 其中 10 余项已授权。