

《太赫兹科学与电子信息学报》2024 年第 2 期专栏征稿

主题：新体制雷达信号处理和数据处理技术

随着多输入多输出(MIMO)雷达、频率分集阵(Frequency Diverse Array, FDA)雷达、网络化雷达、认知雷达、泛探雷达等新体制雷达系统的提出和发展,雷达数据获取方式逐步由单波段、单极化、单角度等发展到多频率、多极化、多角度和多时相等获取方式,逐步形成了雷达的多维信号处理体系,以满足雷达目标检测、参数估计、目标跟踪和目标识别等任务的需求。提高新体制雷达的信号处理能力是新体制雷达从理论走向工程和装备的核心问题。因此,新体制雷达下的信号处理与数据处理相关技术的研究,具有极为重要的理论价值与实际意义。



为进一步促进我国新体制雷达系统的发展,增强新体制雷达系统下信号处理的能力,《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“新体制雷达信号处理和数据处理技术”专题栏目,特向广大专家学者征集相关领域的原创性研究论文及综述,旨在集中反映本领域最新的研究成果及进展。

一 征稿范围

- 1) 新体制雷达发射波形设计与优化技术
- 2) 新体制雷达波束形成技术
- 3) 新体制雷达极化信号处理技术
- 4) 新体制雷达抗干扰技术
- 5) 新体制雷达杂波抑制技术新体制雷达目标检测技术
- 6) 新体制雷达目标跟踪技术
- 7) 新体制雷达目标识别技术
- 8) 新体制雷达成像技术
- 9) 与新体制雷达信号处理和数据处理相关的其他技术

二 特邀组稿专家

陈小龙 海军航空大学
刘维建 空军预警学院
许述文 西安电子科技大学

三 专题时间安排

截稿日期:2023 年 12 月 31 日 首轮意见:2024 年 1 月 5 日
录用通知:2024 年 1 月 10 日 出版日期:2024 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(<http://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:新体制雷达信号处理和数据处理技术”,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



许述文,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为海杂波特性感知和对海雷达弱目标检测,就职于西安电子科技大学雷达信号处理国家重点实验室。目前为国家级 2011 信息感知协同中心副主任,雷达信号处理与数据处理部部长,省部级青年创新团队带头人,IEEE 高级会员、中国电子学会高级会员、中国通信学会高级会员,科技部国家科技专家库成员,西安电子科技大学首批华山菁英学者。担任《雷达学报》、《太赫兹科学与电子信息学报》、《电子与信息学报》、《信号处理》青年编委等。曾为加拿大 McMaster 大学 CSC 全额资助访问教授,中电集团挂职研究员,省青年人才托举计划获得者,先后发表和录用学术论文 100 余篇,授权专利 20 项。先后主持国家自然科学基金、科技部重点研发计划、预研基金等国家级课题 20 余项,产学研课题 20 余项,研制了多套先进对海探测软件实验系统和硬件系统,获得省部级技术发明奖等多项奖励。