

“无线电气象学研究新进展”专题前言

林乐科

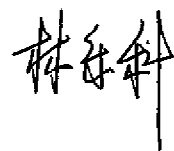
中国电波传播研究所

无线电气象学是研究天气现象对无线电传播影响规律的一门交叉学科,它主要研究各种气象变化对无线电波的影响,并通过温湿压、折射率、降雨率等无线电气象参数来表征其关系与特点,从而为电波传播预测提供基础数据。无线电气象参数时空分布的复杂性往往是导致电波传播模型主要预测误差的关键因素,因此无线电气象参数的准确性决定了电波传播模型准确度的上限。随着无线电系统对于电波传播保障需求以及效应评估预报的提升,无线电气象学成为电波传播领域重要的研究课题,它作为一门传统学科历久弥新。

为推动我国无线电气象学的深入研究,全面反映我国无线电气象研究领域现状及其迫切需要解决的问题,《电波科学学报》以“无线电气象学研究新进展”为主题出版了这期专题,旨在促进该领域的最新研究成果交流,也为未来我国的无线电气象学的研究指明方向。本期专题得到了国内同行专家学者的大力支持,所收论文严格按照《电波科学学报》审稿流程和审稿要求进行评审,最后录用了16篇论文。

所录用的论文涵盖了无线电气象学的主要研究领域,包括无线电气象参数的探测技术、遥感技术、数值预报、统计特征、电波传播应用,以及关于无线电气象学和大气波导研究的综述等内容。期望本期专题的出版能对我国无线电气象学研究的进步起到积极的推动作用。

最后,感谢国际电联电波传播研究组副主席赵振维先生对专题的指导,感谢编辑部主任赵红梅女士和各位编辑卓有成效的工作,感谢《电波科学学报》主编董庆生先生对专题方向的指示,感谢编委会主任李清亮先生对专题出版的关心,感谢专题编委和审稿专家为保证专题论文质量付出的努力,感谢专题论文作者及其团队的大力支持。专题不足之处在所难免,敬请广大读者谅解并批评指正!



2020年12月1日