

# 电离层探测方法研究

杨平, 朱岗峰, 于建威  
中船重工第 722 研究所

随着气象系统空间天气监测预警设施的建设发展,传统的电离层垂直探测方法的优点和不足都非常明显,如何结合现有的垂直探测设备,发展出能够在更大范围进行电离层探测、反演并为短波通信和卫星通信进行保障服务的设备和方法,是现代气象空间天气业务发展的重要需求。本文分析了现阶段电离层探测的主要方法和技术,介绍了无源电离层探测发展思路和方法,初步探讨短波通信与电离层探测的相关技术和方法。