

<<气象雷达原理>>

图书基本信息

书名：<<气象雷达原理>>

13位ISBN编号：9787502940393

10位ISBN编号：7502940391

出版时间：2005-10

出版时间：气象

作者：焦中生

页数：374

字数：483000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<气象雷达原理>>

内容概要

本书的主要内容包括气象雷达发射机、接收机、显示器、天线控制器等硬件设备的组成结构、工作原理及主要性能；气象雷达测距、测角、测速的基本原理和各种实现方法；气象目标的强度、速度、极化信息处理的原理和方法；最后简要介绍了目前业务应用中新型气象雷达的功用、组成、基本工作过程和性能特点。

本书内容全面，资料丰富，理论严谨，并注重理论联系实际。

本书可作为高等院校大气探测工程、气象电子信息工程等专业的教材或教学参考书，也可供从事气象雷达和大气探测等专业的科技人员参考。

<<气象雷达原理>>

书籍目录

第一章 气象雷达概述 1.1 雷达的作用原理 1.2 雷达电磁波波段 1.3 雷达的发展与应用 1.4 气象雷达的分类与特点 1.5 气象雷达的战术性能和技术性能第二章 雷达发射机 2.1 概述 2.2 单级振荡式发射机 2.3 主振放大式发射机 2.4 雷达脉冲调制器 2.5 固态发射机第三章 雷达接收机 3.1 概述 3.2 接收机的噪声和灵敏度 3.3 接收机高频前端 3.4 中频和视频放大器 3.5 接收机辅助电路第四章 雷达显示器 4.1 概述 4.2 距离显示器 4.3 平面位置显示器 4.4 距离-高度显示器 4.5 光栅扫描显示器 4.6 计算机终端显示器第五章 雷达天线控制系统 5.1 概述 5.2 比较元件 5.3 变换元件 5.4 放大元件 5.5 执行元件第六章 目标距离的测量 6.1 脉冲法测距 6.2 调频法测距 6.3 相位法测距 6.4 距离跟踪原理 6.5 数字式自动测距器第七章 目标角度的测量 7.1 相位法测角 7.2 振幅法测角 7.3 天线波束的扫描 7.4 目标高度的测量 7.5 自动测角与角度跟踪第八章 目标速度的测量 8.1 测速与多普勒效应 8.2 测速模糊及其消除方法 8.3 弥散气象目标的运动参数第九章 气象雷达信息处理 9.1 气象目标特性分析 9.2 雷达气象方程 9.3 地杂波的抑制 9.4 气象目标强度信息处理 9.5 气象目标多普勒信息处理 9.6 气象目标回波极化信息处理第十章 气象雷达系统简介 10.1 天气雷达 10.2 高空气象探测雷达 10.3 特种气象雷达参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>