

<<制导雷达技术>>

图书基本信息

书名：<<制导雷达技术>>

13位ISBN编号：9787121032905

10位ISBN编号：7121032902

出版时间：2006-10

出版时间：电子工业出版社

作者：黄槐

页数：370

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>

<<制导雷达技术>>

内容概要

制导雷达是武器系统的重要组成设备，负责完成对来袭目标的探测、跟踪和识别，同时对拦截导弹实施全过程控制，直至摧毁来袭目标。

本书从制导雷达系统工程设计要求出发，提出了制导雷达系统的设计方法，讨论了选择雷达工作体制、确定系统组成、分析计算系统性能、确定系统各部分的技术指标等关键问题。

本书还专门讨论了制导雷达系统的精度分析、总体设计、可靠性维修性设计和系统试验技术等内容。作为应用实例，本书针对两种典型的中近程防空导弹武器系统的制导雷达和中远程防空导弹武器系统的多功能相控阵跟踪制导雷达，介绍了它们的设计原理、系统组成、系统工作过程和各主要分系统的关键技术，并讨论了固态有源相控阵技术和新一代防空导弹武器系统研制过程中的主要关键技术问题。

本书总结了作者多年制导雷达研究工作中的工程设计经验，对于从事该雷达研究工作的工程技术人员具有很高的实用价值，本书也可以作为高等学校相关专业高年级本科生和研究生的教材或参考书。

<<制导雷达技术>>

作者简介

黄槐，云南昆明人。

1960年毕业于成都电讯工程学院(现电子科技大学)电子器件专业，中国电子学会会士。

长期从事制导雷达系统技术研究，历任航天科工集团23所总工程师，副所长、所长，现任中国雷达行业协会资深委员会副主任。

<<制导雷达技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 概述 1.2 制导雷达发展回顾 1.3 武器系统的工作体制 1.4 防空导弹武器系统的任务及组成 1.5 防空导弹武器系统对制导雷达的要求 1.6 新一代制导雷达的展望 参考文献第2章 制导雷达系统的设计 2.1 概述 2.2 制导雷达系统的组成及设计特点 2.3 制导雷达系统对主要分系统的要求 2.4 制导雷达的抗干扰性设计 2.5 制导雷达的电磁兼容性设计 2.6 制导雷达性能的估算 2.7 制导雷达系统的仿真设计技术 参考文献第3章 中近程防空导弹武器系统中的雷达 3.1 概述 3.2 目标指示雷达 3.3 跟踪制导雷达 参考文献第4章 中远程防空导弹武器系统中的跟踪制导雷达 4.1 概述 4.2 多目标相控阵跟踪制导雷达 4.3 相控阵跟踪制导雷达主要分系统的设计 4.4 新型固态有源相控阵跟踪制导雷达 参考文献第5章 制导雷达系统的精度分析 5.1 概述 5.2 基本概念及定义 5.3 跟踪制导雷达的角度测量 5.4 单脉冲跟踪制导雷达的角度测量精度 5.5 多功能相控阵跟踪制导雷达的角度测量精度 5.6 跟踪制导雷达的距离测量精度 5.7 跟踪制导雷达的速度测量精度 参考文献第6章 制导雷达结构的总体设计第7章 制导雷达的可靠性与维修性设计第8章 制导雷达系统的试验技术附录A 常用符号说明附录B 外文名词缩写对照表

<<制导雷达技术>>

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>