

《防空指挥自动化系统原理》

图书基本信息

书名：《防空指挥自动化系统原理》

13位ISBN编号：9787560612089

10位ISBN编号：7560612083

出版时间：2003-2

出版社：西安电子科技大学出版社

作者：吕辉贺正洪

页数：314

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《防空指挥自动化系统原理》

内容概要

《防空指挥自动化系统原理》着眼于指挥自动化系统(C3I)的功能、结构组成和主要理论及技术,以信息的录取、处理、传输为主线,介绍了自动化雷达情报处理、自动化武器控制和防空作战指挥的主要理论和技术,以及它们与通信技术、计算机技术、网络技术等现代高科技的内在联系,从而形成完整的系统概念。该书也是作者多年教学实践的总结,并融进了作者的研究成果。

全书共9章,内容包括军队指挥自动化系统概述、雷达数据的录取、雷达信息的处理、数据通信基础、防空C3I中通信系统的实现、防空C3I中的计算机系统、防空C3I中的计算机网络、防空作战指挥、自动化武器控制系统等。

《防空指挥自动化系统原理》既可作为军队院校指挥自动化专业本科教材,也可作为研究生教材,还可供从事指挥自动化系统工作的管理、研究、使用和维护人员阅读。

《防空指挥自动化系统原理》

书籍目录

第一章 军队指挥自动化系统概述 1.1 指挥自动化与指挥自动化系统 1.2 军队指挥自动化系统的功能、组成与结构 1.3 指挥自动化系统的工作模式与主要战术技术指标 1.4 军队指挥自动化系统的现状与发展
第二章 雷达数据的录取 2.1 信息获取 2.2 统计检测基本原理 2.3 雷达信号的检测 2.4 确定目标坐标的方法 2.5 雷达数据的录取
第三章 雷达信息的处理 3.1 雷达信息二次处理的任务 3.2 目标航迹的外推与滤波原理 3.3 航迹参数的递推式滤波(平滑) 3.4 航迹建立与航迹相关 3.5 雷达信息三次处理的任务 3.6 时空统一 3.7 点迹核对与坐标平均 3.8 三次处理的信息综合算法
第四章 数字通信基础 4.1 数字通信系统的基本组成 4.2 数据通信系统 4.3 通信信道 4.4 数据传输方式 4.5 交换方式 4.6 差错控制技术
第五章 防空C3I中通信系统的实现 5.1 通信系统概述 5.2 防空C3I系统中通信设备的分类和发展 5.3 指挥所的主要通信设施 5.4 短波通信 5.5 微波中继通信 5.6 卫星通信 5.7 光纤通信 5.8 移动通信系统
第六章 防空C3I中的计算机系统 6.1 计算机系统结构与组成 6.2 计算机硬件 6.3 计算机软件
第七章 防空C3I中的计算机网络 7.1 计算机网络概述 7.2 计算机网络的结构 7.3 局域网技术 7.4 广域网技术 7.5 网络互连 7.6 计算机网络的安全与管理
第八章 防空作战指挥 8.1 作战指挥 8.2 指挥决策 8.3 威胁估计 8.4 目标分配及算法 8.5 决策支持系统
第九章 自动化武器控制系统 9.1 自动控制的基本原理 9.2 自动化武器控制的实现 参考文献

《防空指挥自动化系统原理》

精彩短评

1、了解基本知识，看起来还可以

《防空指挥自动化系统原理》

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:www.tushu111.com