第一图书网, tushu007.com

<<防空指挥自动化信息处理>>

图书基本信息

书名：<<防空指挥自动化信息处理>>

13位ISBN编号：9787561220276

10位ISBN编号：7561220278

出版时间：2006-1

出版时间：陕西西北工业大学

作者：贺正洪，吕辉，王

页数：270

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

内容概要

本书以防空指挥自动化系统中的信息处理为研究对象，以信息的获取、处理及指挥决策为主线，构建信息处理的完整框架和流程，突出介绍了防空指挥自动化信息处理的基本原理与主要技术。
全书共分8章，其主要内容包括雷达信息的一、二、三次处理和坐标变换，以及防空指挥决策、武器控制、数据融合。
　　本书内容丰富，逻辑严谨，注重基础，面向应用。
在各章的最后附有思考题，便于读者加深理解。
　　本书可作为高等院校指挥自动化工程、信息工程、雷达工程及相关专业本科生和研究生的教材或参考书，也可供相关领域的科研和工程技术人员参考。

<<防空指挥自动化信息处理>>

书籍目录

第1章　指挥自动化系统概述　1.1　指挥自动化基本概念　1.2　指挥自动化系统的功能、组成与结构　1.3　防空指挥自动化系统的信息处理　1.4　指挥自动化系统的工作模式与主要战术技术指标　1.5　军队指挥自动化系统的现状与发展　思考题第2章　雷达信息的一次处理　2.1　雷达信息一次处理的任务　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　2.6　雷达信息一次处理的算法流程　思考题第3章　雷达信息的二次处理　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　一阶和二阶多项式近似的航迹外推与滤波　3.4　航迹参数的递推式滤波（平滑）　3.5　航迹建立与航迹相关　3.6　雷达信息二次处理的算法流程　思考题第4章　坐标变换　4.1　坐标系　4.2　地图投影方法　4.3　方格坐标与投影平面直坐标的相互转换　4.4　不同站之间的坐标变换　思考题第5章　雷达信息的三次处理　5.1　雷达信息三次处理的任务　5.2　雷达站情报的收集　5.3　时间统一　5.4　点迹核对　5.5　坐标平均　5.6　三次处理的信息综合算法　5.7　干扰机方位信息的处理　思考题第6章　防空指挥决策　6.1　指挥决策的基本概念　6.2　目标识别　6.3　威胁估计　6.4　歼击机的目标分配　6.5　地面防空武器的性能 6.6 地空导弹旅指挥算法流程　6.7　地空导弹的目标分配　6.8　干扰机分配算法　思考题第7章　武器控制　7.1　自动控制的基本原理　7.2　自动化武器控制的实现　思考题第8章　C3I系统信息处理技术的新进展——数据融合　8.1　概述　8.2　数据融合的体系结构　8.3　多传感器数据融合的理论基础　8.4　数据融合用于目标关联和状态估计　8.5　数据融合技术用于目标识别　8.6　基于数据融合的态势评估与威胁评估　8.7　多传感器数据融合在C3I系统中的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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