第一图书网, tushu007.com

<<陆战平台电子信息系统>>

图书基本信息

书名：<<陆战平台电子信息系统>>

13位ISBN编号：9787118046755

10位ISBN编号：7118046752

出版时间：2006-9

出版时间：第1版 (2006年9月1日)

作者：周启煌

页数：381

字数：320000

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

现代战场信息化技术的高度发展,坦克、自行火炮、步兵战车等陆战平台将在不同的作战模式中承担更多的作战任务。
而新增的作战功能,又多要由电子信息系统的扩充来实现。
为适应这一军事需求,陆战平台的电子信息系统,除火力材控制系统、指挥控制系统、电子综合化系统外,已出现了导航定位系统、网络通信与网络指挥系统……等等。
本书以现代军事需求为依据,大视野地规划了现代陆战平台电子信息系统的构成和每个系统的功能域。
本书的读者对象主要是,陆战平台、兵器技术、火力与指挥控制、自动控制、计算机应用等领域中,从事相关兵器系统 论证、设计、制造与监造、技术保障及理论研究的科技工作者和大学相关专业的教师、研究生和高年级本科生等。

<<陆战平台电子信息系统>>

书籍目录

第1章 陆战平台电子信息系统总论　1.1 陆战平台的发展及其型谱分析　1.2 陆战平台电子信息系统的现状与发展　1.3 陆战平台电子信息系统复杂性分析第2章 陆战平台目标自动跟踪火控制系统　2.1 目标自动跟踪火控系统概论　2.2 机动目标动态建模与参数辨识模型　2.3 参数辨识模型实时辨识的工程化设计　2.4 参数辩识模型对目标运动模态适应能力的分析　2.5 陆战平台目标自动跟踪系统的建模及跟踪精度分析　2.6 目标信息处理法的设计与仿真实验　2.7 目标识别的技术途径第3章 陆战平台导航定位系　3.1 陆战平台惯性导航系统的基本原理　3.2 惯导系统的加速度计　3.3 刚体转陀螺仪　3.4 光学陀螺仪的基本原理　3.5 陆战平台惯导系统的基本结构　3.6 陆战平台捷联工惯导系统的初始对准与导航计算　3.7 战场目标的定位技术　3.8 全球定位系统及组合导航定位技术　3.9 陆战平台无陀螺航位推算及导航技术第4章 陆战平台指挥控制系统　4.1 军队指挥自动化系统的基本概念　4.2 陆战平台指挥控制系统的组成与功能　4.3 陆战平台指挥系统数据融合技术　4.4 陆战平台指控系统的数据控制功能　4.5 地理信息系统（GIS）在指控系统中的应用第5章 陆战平台网络通信与网络指挥系统　5.1 陆战平台网络通信与网络指挥系统概述　5.2 陆战平台网络通信系统的基本结构模型　5.3 陆战平台的网络管理　5.4 移动自组及其路由算法　5.5 陆战平台网络通信的安全问题　5.6 基于网络通信的陆战平台分布式仿真技术　5.7 野战通信网络与网络指挥系统的效能评估第6章 陆战平台电子综合化系统总线技术　6.1 陆战平台电子综合化系统综述　6.2 1553B总线　6.3 MIC总线　6.4 CAN总线　6.5 三总线的比较及电子综合化系统的发展展望第7章 陆战平台电子信息系统多功能综合化设计　7.1 复杂系统概述　7.2 陆战平台目标自动跟踪火控系统瞄准线控制器多功能综合化设计　7.3 陆战平台指挥控制系统与火力控制系统的综合化设计　7.4 陆战平台火炮控制系统多功能的综合化设计第8章 陆战平台电子信息系统单功能通用化设计参考文献

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