

<<现代空间光电系统及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代空间光电系统及应用>>

13位ISBN编号：9787118034745

10位ISBN编号：7118034746

出版时间：2004-7

出版时间：国防工业出版社

作者：宋丰华

页数：427

字数：634000

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>

<<现代空间光电系统及应用>>

内容概要

本书是《现代空间光电子信息技术丛书》之一，全书共分为11章：其中第1章概述了现代光电系统的发展及基本功能单元，第2、3章介绍了现代成像光学系统和光电信息耦合、调理与采集，第4-6章介绍了激光雷达系统原理及其应用，第7、8章分别介绍了成像光电系统和光电成像跟踪系统，第9-11章为典型的光电应用系统，包括CCD成像测量系统、动态多目标自动跟踪系统、综合光电制导系统等。

本书优选现代光电系统（如激光、红外和电视系统）精华部分，将各种光电系统共性内容抽取出来集中介绍，内容经典而实用；另一方面突出了新型的、先进的现代光电系统及其在信息装备上的应用，技术先进，内容新颖。

本书适合于从事光电工程、光电装备科学与技术，光电装备的测试、管理和计量技术，军事航天科学、兵器科学与技术领域从事系统论证、设计、制造、使用、试验及理论研究的科技人员阅读，也可作为工科院校光电工程和光电技术专业的本科生、研究生教材。

<<现代空间光电系统及应用>>

书籍目录

第1章 概述 第1节 现代光电系统的发展和地位 第2节 复合型智能化光电系统特点及其构成 第3节 复合型光电系统的基本功能单元 第4节 光电探测基本功能单元 第5节 数字信号处理单元 思考题与习题第2章 现代成像光学系统 第1节 激光传光光学系统 第2节 红外成像光学系统 第3节 常用兵器成像光学系统 第4节 扫描、搜索捕获光学系统 第5节 阶跃型光纤光学系统 第6节 其它光电成像光学系统 思考题与习题第3章 光电图像耦合、调理和采集 第1节 光电图像信息耦合 第2节 光电信号调理形式 第3节 光电信号的量化与采集 思考题与习题第4章 基本的脉冲激光测距系统 第1节 概述 第2节 脉冲式激光测距系统 第3节 脉冲式激光测距系统测距能力估计 第4节 脉冲式激光测距误差分析和测距精度 第5节 脉冲式激光测距系统的虚警分析 第6节 脉冲式激光测距系统的主要技术指标 第7节 激光测距技术在空间激光通信系统中的应用 思考题与习题第5章 现代激光雷达原理 第1节 概述 第2节 激光雷达发射系统 第3节 激光雷达接收系统 第4节 激光雷达的目标 第5节 激光雷达性能 第6节 激光雷达应用 第7节 三维探测激光雷达简介 第8节 固体激光合成孔径雷达 思考题与习题第6章 典型的激光雷达及应用 第1节 激光雷达的特点及发展 第2节 激光雷达的应用类型 第3节 典型的激光雷达系统 第4节 激光雷达的典型应用 第5节 激光雷达在空间交会对接中的应用 第6节 光学相控阵雷达系统 思考题与习题第7章 光电成像系统第8章 多目标光电成像跟踪系统第9章 CCD成像测量系统第10章 动态多目标自动跟踪系统第11章 综合光电制导系统主要参考资料

<<现代空间光电系统及应用>>

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>