

<<无线激光通信概论>>

图书基本信息

书名：<<无线激光通信概论>>

13位ISBN编号：9787563508938

10位ISBN编号：7563508937

出版时间：2004-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：柯熙政/席晓莉编

页数：307

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>

<<无线激光通信概论>>

内容概要

本书对国外最新资料中最成熟、最稳定的部分进行了合理的取舍，系统地介绍了无线激光通信系统的工作原理，对无线激光通信中涉及到的激光在大气、海水中的传播问题进行了详细论述；从工程应用角度对无线激光通信的信息编码进行了系统的分析比较，同时介绍了空间激光通信ATP系统的工作原理，对ATP系统的特性进行了详细分析。

作为无线激光通信系统的应用，最后介绍了几种典型的无线激光通信系统。

本书兼顾理论分析与工程实际的统一，既可作为高等院校通信工程类学生的教材，又可作为工程技术人员参考的参考书籍，书中每章都附有思考题和参考文献，以备读者检查所学的知识，并可将参考文献作为进一步学习相关知识的线索。

<<无线激光通信概论>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 由微波通信到激光通信 1.2 无线激光通信的基本框架 1.3 空间激光通信进展 1.4 激光器技术的发展 1.5 激光通信关键技术 1.6 光—电通信系统的相似性 习题一 本章参考文献第2章 无线激光通信的系统模型 2.1 系统模型 2.2 光发射机 2.3 发射光场 2.4 检测光场 2.5 光电检测 2.6 光电检测的统计基础 2.7 非相干检测和相干检测 2.8 激光与激光器 2.9 光学透镜与光路 2.10 一种典型无线激光通信系统 习题二 本章参考文献第3章 瞄准、捕获和跟踪 (ART) 3.1 光束的瞄准 3.2 空间捕获 3.3 空间跟踪 3.4 APT系统中的光学天线 3.5 APT系统的结构与工作原理 3.6 位置检测原理 3.7 自动跟瞄系统 3.8 APT系统的动态特征 3.9 空间平台抖动与误码率 习题三 本章参考文献第4章 通信编码 4.1 信源编码 4.2 光PPM调制 4.3 多脉冲PPM调制 4.4 光PPM通信的Turbo编解码及性能 4.5 光通信中信息量 4.6 译码系统的误差概率 习题四 本章参考文献第5章 时间同步 5.1 脉冲到达时间估计与边沿跟踪 5.2 PPM的字同步技术 5.3 MMP通信时隙同步器 5.4 触发计数式帧同步器 5.5 判决式帧同步器 5.6 相关式数字锁相环时隙同步器 5.7 码时钟提取方法 5.8 PPM接收机的最佳帧节同步 5.9 时间同步的误差分析 习题五 本章参考文献第6章 光CDAN技术 6.1 概述 6.2 信道模型 6.3 信道编码 6.4 多用户检测技术第7章 光信道 第8章 水下激光通信附录A 常用物理常数附录B 泊松分布及泊松过程附录C 二阶系统的动态响应及其分析附录D 合流超几何函数简介附录E 贝赛尔函数附录F 函数附录G 几何像差

<<无线激光通信概论>>

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>