第一图书网, tushu007.com

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787561219218

10位ISBN编号：7561219210

出版时间：2005-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：高建平

页数：290

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

《高等学校教材·电子信息系列：光纤通信》以目前常用的强度调制/直接检测光纤通信技术为主线，结合作者多年的教学与科研实践体验，比较全面地论述了光纤和传输理论，光源与光发送机的工作原理及辅助电路，光检测器与光接收机的工作原理及辅助电路，光纤通信系统的整体分析与工程设计，光纤、光源及光接收机等特性参数的测量技术，光纤通信的先进技术等内容。
各章（附第1章外）之后均附有一定量的具有启发性、针对性及工程性的习题。
《高等学校教材·电子信息系列：光纤通信》可作为电子信息工程及通信工程专业本科高年级学生的教材，对从事相关专业的科技人员也有较高的参考价值。

书籍目录

第1章 光纤通信概论1.1 通信系统基本结构及其发展史1.2 光纤通信概述第2章 光纤的传输理论2.1 光纤的典型结构及分类2.2 光纤的传输特性及主要参数2.3 阶跃折射率光纤的模式理论2.4 渐变折射率光纤的波动理论2.5 单模光纤2.6 光纤的制造2.7 光张的成缆本章小结习题第3章 光源与光发送机3.1 激光的基本理论3.2 半导体激光器3.3 半导体发光二极管3.4 光源的调制3.5 光发送机本章小结习题第4章 光检测器与光接收机4.1 半导体光检测器4.2 光接收机的噪声分析4.3 数字光接收机的灵敏度4.4 数字光接收机的辅助电路4.5 模拟光接收机本章小结习题第5章 光纤通信系统5.1 概述5.2 数字光纤通信系统的基本结构5.3 数字光纤通信系统的主要性能指标5.4 光纤通信系统中的光耦合5.5 数字光纤通信系统的总体设计本章小结习题第6章 光纤通信（系统）的测量技术6.1 光纤损耗特性的测量方法6.2 光纤色散特性的测量方法6.3 光纤横截面折射率分布特性的测量方法6.4 光接收机灵敏度和动态范围的测量方法6.5 数字光纤通信系统的整体测量本章小结习题第7章 光纤通信的先进技术7.1 相干光纤通信系统7.2 波分复用光纤通信系统7.3 光放大器及光孤子通信系统本章小结习题附录参考文献

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