第一图书网, tushu007.com

<<现代光纤通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代光纤通信技术>>

13位ISBN编号：9787030158574

10位ISBN编号：7030158571

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：韩一石^强则煊^许国良^等

页数：239

字数：356000

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

本书从基本知识出发，循序渐进地对光纤通信系统的基本原理、基本技术和系统设计方法予以较全面、系统的介绍，同时兼顾了现代光纤通信的主流应用技术和发展方向，力求使读者从整体上了解光纤通信基本理论和技术应用情况。
全书以概念、系统和技术应用为重点，尽量少用繁杂的数学推导，同时考虑到大学生对在毕业后工作或进入研究生和科研阶段时的实际动手能力的需求，本书力求将基本理论与实践环节紧密结合，在大部分章节都安排了相应器件、设备、系统的测试内容。
　本书可作为通信专业、光电子、光学专业以及相关专业的本科生教材或研究生的教学辅导书，也可供从事光通信专业工作的科研和技术人员参考。

书籍目录

第一章 概述 1.1 光纤通信的概念 1.2 光纤通信的发展历史 1.3 现代光纤通信技术 习题与思考题第二章 光纤 2.1 光纤概述 2.2 光纤的传输原理 2.3 光纤的传输特性 2.4 几种常用于光纤通信系统的光纤 习题与思考题第三章 光发送机和光接收机 3.1 激光产生的物理基础 3.2 半导体激光器和发光电二极管 3.3 光源的调制 3.4 光发送机 3.5 光检测器件 3.6 光接收机 习题与思考题第四章 光放大器 4.1 光放大器基本概述 4.2 掺铒光纤放大器 4.3 光纤拉曼放大器 4.4 半导体光放大器 4.5 几种新型放大器 4.6 光放大器的测试 习题与思考题第五章 光器件 5.1 光器件概述 5.2 光连接器与衰减器 5.3 耦合器与分束器 5.4 复用器 5.5 光隔离器与环形器 5.6 光开关与光交叉连接器 5.7 光波长转换器 5.8 光器件测试 习题与思考题第六章 SDH传播技术及网络第七章 光纤通信复用技术第八章 光纤通信系统性能与设计第九章 光纤通信新技术附录 光纤通信常用英文缩写及中英文对照主要参考文献

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