第一图书网, tushu007.com

<<构建高速通信光网络关键技术>>

图书基本信息

书名：<<构建高速通信光网络关键技术>>

13位ISBN编号：9787121061608

10位ISBN编号：7121061600

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：胡先志

页数：375

字数：624000

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

本书系统而全面地介绍了构建高速通信光网络的关键技术，主要内容包括光纤特点、光波导理论、光器件、光纤通信系统和光网络组件等光纤通信关键技术，以及长途干线光网络、城域光网络、自动交换光网络和接入光网络等光网络的实现方法。

本书内容新颖，书中所介绍的光纤、光器件、光传送网、波分复用系统和光网络等技术内容都是取材于国内外光纤通信领域中的最新研究成果：特色突出，书中既简单阐述了光纤通信的基本概念、基本原理和关键技术，又详细介绍了由我国自主研制的世界第一个80x40 Gb／s DWDM系统在光网络工程应用的设计思想、关键技术与工程测试结果，以突出理论与实际相结合的特色。

本书既可供从事光纤通信领域的科研、设计、生产、施工和维护等方面的技术人员作为参考书使用，也可以作为高等院校通信类专业的本科生和研究生的专业课教材。

书籍目录

第1章 概论. 1.1 光纤通信技术发展简史 1.1.1 光纤通信概念 1.1.2 技术发展简史 1.2 当今的技术水平 参考文献 第2章 光纤设计 2.1 光纤结构与特点 2.1.1 光纤结构 2.1.2 光纤特点 2.2 光纤的光传输理论 2.2.1 几何光学传输理论 2.2.2 电磁场传输理论 2.3 光纤设计 2.3.1 设计原则 2.3.2 设计基础理论 参考文献 第3章 各种通信光纤 3.1 多模光纤 3.1.1 结构 3.1.2 分类 3.2 单模光纤 3.2.1 结构 3.2.2 分类 3.3 特种光纤 3.3.1 色散补偿光纤 3.3.2 掺杂稀土元素光纤 3.4 塑料光纤 参考文献第4章 光纤的传输性能 4.1 衰减 4.1.1 作用 4.1.2 定义 4.1.3 衰减谱 4.1.4 衰减机理……第5章 光发射机第6章 光接收机第7章 光放大器第8章 同步数字传输网第9章 光网络组网器件第10章 波分复用系统第11章 80X40 Gb/s高速波分复用系统工程应用第12章 长途干线光网络第13章 城域光网络第14章 自动交换光网络第15章 光纤接入光网络

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