

<<光纤通信简明教程>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信简明教程>>

13位ISBN编号：9787302134831

10位ISBN编号：7302134839

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：袁国良，李元元编著

页数：234

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>

<<光纤通信简明教程>>

内容概要

本书阐述了光纤通信的原理及其发展，光纤通信的物理学基础，光纤的传输理论和特性，光源和光发射机，光检测器和光接收机，光纤通信系统的组成、设计和工程，介绍了SDH技术、WDM技术、光放大和色散补偿技术及其他高新技术在光纤通信中的应用。

本书条理清晰，语言流畅，实用性强，可以作为高等学校通信工程、电子信息等专业本科教材；同时本书力求从基础知识出发，深入浅出，循序渐进，读者阅读本书任何内容都不会有太大的跳跃性，可供高专高职院校使用；另外，本书推导思路清楚，贴近实际应用，也可供研究生和相关科研及工程技术人员参阅。

<<光纤通信简明教程>>

书籍目录

第1章 光纤通信 1.1 光纤通信及系统组成 1.2 光纤通信的发展历史 1.3 光纤通信的特点和应用 1.4 光纤通信的发展趋势 1.5 光纤通信认知 小结 习题第2章 光纤通信的物理学基础 2.1 光的本质 2.2 光的反射、折射和全反射 2.3 波动光学 2.4 光的吸收、色散和散射 2.5 激光原理 小结 习题第3章 光纤 3.1 光纤概述 3.2 阶跃型光纤的波动光学理论 3.3 渐变型光纤的理论分析 3.4 单模光纤 3.5 光纤的损耗特性 3.6 光纤的色散特性 3.7 光纤的特性参数 小结 习题第4章 光源和光发射机 4.1 半导体的能带理论 4.2 发光二极管 4.3 半导体激光器 4.4 光调制 4.5 光发送机 小结 习题第5章 光检测器和光接收机 5.1 光检测器 5.2 光检测器的工作特性 5.3 光接收机 5.4 光接收机的噪声 5.5 光接收机的误码率和接收灵敏度 小结 习题第6章 光纤通信系统与工程 6.1 强度调制-直接检测数字光纤通信系统 6.2 光纤通信的线路码型 6.3 光纤通信的性能指标 6.4 损耗和色散对系统的限制 6.5 光纤通信系统的设计 6.6 光纤通信工程 小结 习题第7章 SDH技术 7.1 SDH的产生和基本特点 7.2 SDH的速率和帧结构 7.3 同步复用与映射方法 7.4 SDH设备 7.5 SDH传送网结构和自愈保护 7.6 SDH网同步与管理 7.7 SDH管理网 7.8 SDH光网络的传输性能 小结 习题第8章 光放大和色散补偿技术第9章 波分复用技术第10章 光纤通信的高新技术附录A 光纤通信常用英文缩写附录B 常数与换算表参考文献

<<光纤通信简明教程>>

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>