

<<WDM超长距离光传输技术>>

图书基本信息

书名：<<WDM超长距离光传输技术>>

13位ISBN编号：9787563511709

10位ISBN编号：7563511709

出版时间：2006-1

出版时间：邮电大学

作者：顾晓仪

页数：344

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>

## <<WDM超长距离光传输技术>>

### 内容概要

大容量WDM超长传输系统具有结构简单、功能强大、成本低等优点，是当前光通信领域研究和应用的热点，已引起运营商的关注。

本书在作者承担并已完成的国家863关于WDM超长传输项目的基础上，结合作者的认识和积累，拟总结WDM超长传输的系统结构和关键技术而成。

主要内容包括WDM超长距离光传输系统结构、超长传输系统中的光放大器技术、群速度色散和偏振模色散对系统的影响及其补偿技术、光纤的非线性光学效应对超长传输的影响以及减弱其影响的一些方法，各种新型调制格式在系统中的应用以及接收、均衡和纠错编码等技术。

## <<WDM超长距离光传输技术>>

### 书籍目录

第1章 WDM超长距离光传输系统 1.1 概述 1.2 当前发展状况 1.3 发展历程与关键技术 1.4 WDM长距离传输系统及其研究和分析方法 本章参考文献第2章 超长距离传输系统的光放大技术 2.1 光放大技术的概述 2.2 EDFA放大器 2.3 光纤拉曼放大器 2.4 其他放大器 2.5 光放大器在超长距离传输系统中的应用 2.6 总结 本章参考文献第3章 超长传输中色度色散的补偿及管理 3.1 色度色散的产生 3.2 色度色散对信号传输的影响 3.3 色度色散的补偿 3.4 色散斜率补偿 3.5 色散管理 本章参考文献第4章 超长传输中PMD的影响及其补偿 4.1 PMD的产生机理 .....第5章 光纤非线性效应对超长传输的影响第6章 超长传输系统中的新型调制格式第7章 超长传输系统中的信号接收与处理技术附录A 部分超长距离传输系统相关表格附录B 窄带带通信号的数学表示附录C Volterra级数与非线性系统附录D 原子光谱标记介绍缩略语索引表

<<WDM超长距离光传输技术>>

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>