光波分复用系统



光波分复用系统 下载链接1

著者:纪越峰

出版者:北京邮电学院出版社

出版时间:1999-11

装帧:平装

isbn:9787563503933

作者介绍:

纪越峰教授,北京邮电大 学电信工程学院副院长。国 家863专家组成员。作为项 目负责人或主研人,已在 光纤通信、宽带通信网等 方面的研究上完成了20余 项科研项目,部分成果在 技术上达到了国内领先和 国际先进的水平;在国际、 国内刊物上发表了50余篇

学术论文,并多次获得优

秀论文奖;正式出版了10

本著作与教材;曾获10多

项国家与省/部级奖励和10

多项荣誉称号,享有国务

院颁布发的政府特殊津贴。

目录:目录

1概述

- 1.1 什么是光波分复用(WDM)系统
- 1.1.1 WDM的定义
- 1.1.2 WDM系统的基本形式
- 1.1.3 WDM系统的基本结构与工作原理
- 1.1.4 WDM系统在传送网中的位置
- 1.2 为什么要引入WDM
- 1.3 WDM技术的主要特点
- 1.4 国际发展概况
- 1.4.1 美国
- 1.4.2 欧洲
- 1.4.3 中国
- 2WDM系统的功能结构与基本描述
- 2.1 组成结构
- 2.1.1 承载SDH客户层信号的WDM分层结构
- 2.1.2 两类W2DM系W——集成系统和开放系统
- 2.2 分类方法与参考配置
- 2.2.1 有线路光放大器的WDM系统
- 2.2.2 无线路光放大器的WDM系统
- 2.3 功能配置
- 2.4 光波长区的分配
- 3WDM系统的关键技
- 3.1 若干关键技术问题的提出
- 3.2 光源技术
- 3.2.1 用于WDM系统的光源
- 3.2.2 波长可调谐半导体激光器
- 3.3 波长可调谐滤光器技术
- 3.4 光波分复用器和解复用器技术
- 3.5 光转发器(OTU)技术
- 3.5.1 OTU的基本结构
- 3.5.2 如何使用OTU
- 3.6 掺铒光纤放大器(EDFA)技术
- 3.6.1 EDFA的工作原理
- 3.6.2 EDFA的基本结构与优化结构
- 3.6.3 EDFA的应用
- 3.6.4 其他类型的光纤放大器
- 3.7 光纤传输技术

- 3.7.1 光纤种类
- 3.7.2 非零色散移位光纤
- 3.7.3 色散补偿光纤
- 3.7.4 色散平坦光纤
- 3.7.5 色散管理技术
- 3.8 WDM系统的监控技术
- 4WDM系统的主要性能要求
- 4.1 光波分复用器 4.2 光转发器
- 4.3 光放大器
- 4.3.1 光放大器参数定义
- 4.3.2 光放大器的参数要求
- 4.4 光接口
- 4.4.1接口位置与参数定义
- 4.4.2 光接口参数的要求
- 4.5 光纤和光缆 4.5.1 光纤的性能要求
- 4.5.2 光缆的性能要求
- 4.6 WDM网络性能
- 5WDM系统的网络管理
- 5.1 网管基本要求
- 5.2 网元管理系统的一般描述
- 5.3 网元管理系统主要功能
- 5.4 网元管理系统的数据通道保护
- 6WDM网络
- 6.1 WDM网络技术
- 6.1.1 WDM网络的分级结构
- 6.1.2 WDM网络的两种交换形式
- 6.1.3 节点技术
- 6.1.4 波长分配/路由算法
- 6.1.5 WDM网络的保护
- 6.2 IIPoverWDM技术
- 6.3 WDM组网中的若干关键问题
- 6.4 典型示例
- 6.5 WDM技术的发展前景
- · · · · (收起)

光波分复用系统 下载链接1

标签

光纤通信

光波分复用系统_下载链接1_

书评

光波分复用系统_下载链接1_