

<<光网络规划与优化>>

图书基本信息

书名：<<光网络规划与优化>>

13位ISBN编号：9787115257970

10位ISBN编号：7115257973

出版时间：2012-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄善国 等编著

页数：378

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>

<<光网络规划与优化>>

内容概要

《光网络规划与优化》以最新的国际标准和研究资料为基础，辅以作者多年来对光通信技术的研究成果以及参与国家相关重大项目的经验，系统全面地介绍了光网络的规划与优化所涉及的各关键问题。

具体内容包括：光网络的发展与规划、光网络规划与优化原理、光网络的资源优化技术、传输网络分析评估技术、多层联合网络规划与优化技术、城域分组传送网规划与优化、光接入网现状及发展趋势、网络模拟与网络仿真工具。

《光网络规划与优化》适合从事光网络规划与优化的工程技术人员及管理人员阅读参考。

<<光网络规划与优化>>

书籍目录

第1章 光网络的发展与规划

1.1 光网络基本概念与构成

1.1.1 光网络的基本概念

1.1.2 光网络的基本构成

1.2 未来传送网的发展需求

1.2.1 规模化需求

1.2.2 动态化需求

1.2.3 优质化需求

1.3 网络形式及关键技术

1.3.1 同步数字体系(SDH)

1.3.2 光传送网(OTN)

1.3.3 自动交换光网络(ASON)

1.3.4 波长交换光网络(WSON)

1.3.5 分组传送网(PTN)

1.4 国内外最新研究现状

1.4.1 标准进展

1.4.2 研发进展

1.5 光网络的规划与优化问题

1.5.1 概述

1.5.2 智能光网络规划与优化

1.5.3 路由与资源分配问题

1.5.4 生存性问题

1.5.5 经济性规划方法

1.5.6 业务流量预测

1.5.7 网络评估技术

1.6 本章小结

参考文献

第2章 光网络规划与优化原理

2.1 网络规划与优化概述

2.1.1 基本概念

2.1.2 网络规划的目标

2.1.3 一般网络模型

2.2 网络规划的一般方法

2.2.1 规划时间：长期、中期、短期

2.2.2 单期/多期规划

2.2.3 绿地规划/非绿地规划

2.3 光网络规划与优化流程

2.3.1 规划流程

2.3.2 优化流程

2.4 业务需求预测

2.4.1 问题概述

2.4.2 体系及预测模型

2.4.3 业务等级

2.5 传送网的拓扑设计

2.5.1 传送网的物理拓扑设计

<<光网络规划与优化>>

2.5.2 传送网的逻辑拓扑设计

2.5.3 虚拓扑重构问题

2.6 传送网分层网络设计

2.6.1 业务层的规划

2.6.2 ASON层的规划

2.6.3 SDH层的规划

2.6.4 WDM/OTN层的规划

2.6.5 光缆层的规划

第3章 光网络的资源优化技术

3.1 网络优化的内容

3.1.1 传送网现状及存在的问题

3.1.2 网络优化的含义与目标

3.1.3 传输网优化策略的指导思想

3.1.4 网络优化内容

3.2 路由优化

3.2.1 光缆物理路由优化

3.2.2 静态路由算法

3.2.3 动态路由算法

3.2.4 动态算法性能比较

3.3 生存性优化

3.3.1 光网络的生存性

3.3.2 光网络的生存性技术

3.3.3 联合生存性策略

3.4 光网络组网的经济性优化分析

3.4.1 光网络经济性分析概述

3.4.2 光网络组网成本的主要构成

3.4.3 光网络经济性模型及组网方式分析

3.4.4 基于改进蚁群的WDM网络经济性规划方法

参考文献

第4章 传输网络分析评估技术

4.1 网络评估介绍

4.1.1 网络评估的背景与必要性

4.1.2 网络评估优化流程

4.2 网络评估指标

4.2.1 评估指标分类

4.2.2 指标体系建立

4.3 网络评估分析方法

4.3.1 常用方法概述

4.3.2 组网评估

4.3.3 业务评估

4.3.4 生存性评估

4.3.5 网络综合层次评估

4.4 网络评估软件系统

4.5 本章小结

参考文献

第5章 多层联合网络规划与优化技术

5.1 概述

<<光网络规划与优化>>

- 5.1.1 网络结构的演进
- 5.1.2 网络扁平化的趋势
- 5.2 多层规划方法
 - 5.2.1 整体优化法
 - 5.2.2 顺序优化法
- 5.3 多层规划问题建模
 - 5.3.1 问题的描述
 - 5.3.2 约束因素和可能的策略
- 5.4 多层网络规划中涉及的问题
 - 5.4.1 路由问题
 - 5.4.2 生存性问题
- 5.5 IP over WDM网络的规划问题
 - 5.5.1 交互模型
 - 5.5.2 联合路由
 - 5.5.3 联合生存性
- 5.6 其他网络多层联合规划方法与策略
 - 5.6.1 跨层、跨域的联合优化
 - 5.6.2 业务分层规划
- 5.7 本章小结
- 参考文献
- 第6章 城域分组传送网规划与优化
- 第7章 光接入网规划与优化
- 第8章 网络模拟与网络仿真工具
- 参考文献

<<光网络规划与优化>>

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>