第一图书网, tushu007.com

<<光纤通信网络与安全>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信网络与安全>>

13位ISBN编号：9787118052954

10位ISBN编号：7118052957

出版时间：2007-10

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：王建萍

页数：175

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是一本比较全面介绍光纤通信网络与安全内容的技术图书。
　本书共分11章，主要内容有：首先主要介绍光传送网的关键技术，包括ASON的体系结构与标准化，ASON的传送平面、控制平面、管理平面关键技术以及智能光网络中的生存性与安全；接着讨论了RPR技术，并对RPR城域网与其他城域网技术进行了比较，之后分析了RPR技术的安全性；最后介绍的是光接入网，EPON技术以及EPON中的安全问题。
　本书内容详实，深入浅出，覆盖面广泛，涉及光网络中的前沿技术，具有很高的实用价值。
本书可作为通信专业以及计算机专业高年级本科生和研究生光通信专业课程的教材以及参考读物，也可供从事光通信工作的各级技术人员和管理人员阅读参考。

作者简介

王建萍，河北保定人，博士后，1995年于天津大学获得工学学士学位，2000年于天津大学获得工学博士学位，2000年至2002年清华大学电子工程系博士后，2002年至2005年在清华大学电子工程系工作，2005年至今在北京科技大学信息工程学院通信工程系工作。
在国内外重要期刊发表学术论文30余篇，其中多篇被SCI收录。
主持并承担多项国家自然科学基金、国家“863”项目。
目前感兴趣的研究方向主要有光纤通信、微波光子学、下一代网络技术。

<<光纤通信网络与安全>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 光纤通信网络 1.2 光网络中的安全问题 本章小结 参考文献第2章 光传送网概述 2.1 光传送技术的概述 2.2 ASON的体系结构 本章小结 参考文献第3章 ASON的传送平面 3.1 对ASON节点的要求 3.2 ASON传送平面的核心交换结构 3.3 光交叉连接器 3.4 光分插复用器 3.5 性能评估 本章小结 参考文献第4章 ASON的控制平面 4.1 控制平面的基本结构 4.2 DCM与信令网 4.3 自动发现技术 4.4 路由技术 4.5 ASON控制平面的GMLPS 本章小结 参考文献第5章 管理平面 5.1 管理平面体系结构 5.2 ASON网络管理功能的需求 5.3 CORBA在ASON网络中的应用 本章小结 参考文献第6章 ASON的生存性与安全 6.1 影响生存性与安全的因素 6.2 SDH的保护与恢复机制 6.3 ASON保护恢复过程 6.4 故障检测和定位 6.5 多层网络生存性 6.6 分级子网恢复机制 6.7 基于GMPLS的生存性 6.8 基于网状网的恢复机制 6.9 ASON安全的典型攻击 6.10 ASON安全的对抗措施 6.11 安全保护方法 6.12 保密通信技术 本章小结 参考文献第7章 RPR发展背景及技术介绍第8章 RPR技术与其他城域网技术比较第9章 RPR技术的安全性分析第10章 无源光网络第11章 EPON中的安全问题参考文献

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