

<<光纤与光缆技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤与光缆技术>>

13位ISBN编号：9787810577120

10位ISBN编号：7810577123

出版时间：2003-5

出版时间：西南交通大学出版社

作者：吴平等编

页数：211

字数：327000

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>

<<光纤与光缆技术>>

内容概要

本书从光的电磁理论出发,介绍了光纤与光缆技术的基本理论、基本方法及其应用,主要内容包括:光纤的基本理论;光纤的特性、制造以及特性参数的测量;光无源器件;光缆的结构、材料、制造工艺;光缆的性能参数及测试;光缆线路工程设计、施工与维护等。

本书可作为大专院校物理电子学、光电子学、电子科学与技术、通信等专业的本科教材,也可供有关专业技术人员参考。

<<光纤与光缆技术>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 光纤的发展历程 第二节 光纤的结构和分类 第二章 光纤传输的基本理论 第一节 平面介质波导的光线理论 第二节 均匀光纤的光线理论 第三节 均匀光纤的波动理论 第四节 渐变型光纤的光线理论 第五节 渐变型光纤的波动理论 第三章 光纤的特性 第一节 光纤的损耗特性 第二节 光纤的色散特性 第三节 光纤的双折射和偏振特性 第四节 光纤的其他特性 第四章 光纤的制造 第一节 光纤的类型、剖面结构 第二节 光纤的设计、选用原则和推荐方案 第三节 光纤的制造 第五章 光纤特性参数的测量 第一节 光纤测量的基本条件 第二节 光纤结构参数的测量 第三节 光纤传输特性的测量 第六章 光无源器件 第一节 光纤连接器 第二节 光耦合器件 第三节 光开关 第四节 光衰减器 第五节 光波分复用器 第七章 光缆概述 第一节 光缆的基本结构 第二节 通用光缆 第三节 特种光缆 第四节 光缆材料 第八章 光缆的结构设计与制造工艺 第一节 光缆结构设计概述 第二节 结构设计的基本理论 第三节 光缆的制造 第九章 光缆性能及测试 第一节 传输性能 第二节 机械性能 第三节 环境性能 第十章 光缆线路工程设计 第一节 工程设计的原则和程序 第二节 工程设计的主要内容 第三节 线路设计 第四节 光纤、光缆选型 第十一章 光缆线路施工与维护 第一节 概述 第二节 光线敷设 第三节 光缆接续与安装 第四节 光缆线路的测量 第五节 光缆线路的维护技术 第六节 光纤测量中的常用仪器参考文献

<<光纤与光缆技术>>

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>