

<<光纤通信系统>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信系统>>

13位ISBN编号：9787302087496

10位ISBN编号：7302087490

出版时间：2004-7

出版时间：清华大学出版社

作者：阿格拉瓦

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>

## <<光纤通信系统>>

### 内容概要

本书从最基本的光纤、光发射和光接收机讲起，随后按章节分别讨论了系统设计、光纤损耗和色散管理所涉及的先进技术、光网络中的波分复用、时分复用及码分复用技术、光孤子，以及相干通信系统等。

书中内容反映了2001年为止光纤通信系统最新和全面的状况。

注重概念方法。

从内容的整体编排到具体内容的叙述，都体现了突出物理概念、强调基本分析方法指导思想。

为了便于读者理解概念，本书采用了大量清晰的插图和内容详实的表格。

例题习题丰富。

书中有大量的例题和习题。

本书后附有一张由Optiwave公司提供的CD光盘，其中包含了一个光纤通信系统设计用的软件包。

光盘中有大量的例题，读者能够利用这些例题了解该软件包的功能，然后可使用该软件包求解本书各章结尾部分提供的习题，这将有助于读者加深通信系统设计中重要难点的理解。

<<光纤通信系统>>

书籍目录

Preface  
1 Introduction  
1.1 Historical Perspective  
1.2 Basic Concepts  
1.3 Optical Communication Systems  
1.4 Lightwave System Components  
2 Optical Fibers  
2.1 Geometrical -Optics Descripton  
2.2 Wave Propagation  
2.3 Dispersion Induced Limitations  
2.4 Dispersion-Induced Limitations  
2.5 Fiber Losses  
2.6 Nonlinear Optical Effects  
2.7 Fiber Manufacturing  
Problems  
References  
3 Optical Transmitters  
3.1 Basic Concepts  
3.2 Light-Emitting Diodes  
3.3 Semiconductor Lasers  
3.4 Control of Longitrdinal Modes  
3.5 Laser Characteristics  
3.6 Transmitter Design  
Problems  
References  
4 Optical Receivers  
5 Lightwave Systems  
6 Optical Amplifiers  
7 Dispersion Management  
8 Multichannel Systems  
9 Soliton Systems  
10 Coherent Lightwave Systems  
Problems  
References  
Appendix A System of Units  
Appendix B Acronyms  
Appendix C General Formula for Pulse Broadening  
Appendix D Uitimate System Capacity  
Appendix E Software Package  
Index

<<光纤通信系统>>

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>