

<<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

Preface1 Introduction1.1 Historical Perspective1.2 Basic Concepts1.3 Optical Communication Systems1.4
Lightwave System Components2 Optical Fibers2.1 Geometrical -Optics Descripton2.2 Wave Propagation2.3
Dispersion Induced Limitations2.4 Dispersion-Induced Limitations2.5 Fiber Losses2.6 Nonlinear Optical Effects2.7
Fiber ManufacturingProblemsReferences3 Optical Transmitters3.1 Basic Concepts3.2 Light-Emitting Diodes3.3
Semiconductor Lasers3.4 Control of Longitudinal Modes3.5 Laser Characteristics3.6 Transmitter
DesignProblemsReferences4 Optical Receivers5 Lightwave Systems6 Optical Amplifiers7 Dispersion Management8
Multichannel Systems9 Soliton Systems10 Coherent Lightwave SystemsProblemsReferencesAppendix A System of
UnitsAppendix B AcronymsAppendix C General Formula for Pulse BroadeningAppendix D Ultimate System
CapacityAppendix E Software PackageIndex

<<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>