

<<现代通信系统>>

图书基本信息

书名：<<现代通信系统>>

13位ISBN编号：9787301121771

10位ISBN编号：7301121776

出版时间：2007-11

出版时间：北京大学出版社

作者：李白萍,王志明

页数：270

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>

## <<现代通信系统>>

### 内容概要

《21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材—现代通信系统》介绍了现代通信的基本概念，系统地阐述了目前广泛使用的各种数字通信系统，并叙述了它们的组成、工作原理、关键技术以及最新技术发展情况。

内容包括通信系统与现代通信、数字电话通信系统、数字微波通信系统、卫星通信系统、光纤通信系统及数字移动通信系统。

《21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材—现代通信系统》以各个通信系统为基础介绍了现代通信网，最后以现代通信系统中的一些关键技术为例，用MATLAB进行了几个有代表性的仿真实验。

《21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材—现代通信系统》可作为高等院校非通信类专业的学生学习现代通信技术的教材和参考书，也可作为从事信息产业有关技术工作人员的培训用书。

## &lt;&lt;现代通信系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 通信系统与现代通信1.1 通信的基小概念及发展1.2 通信系统1.2.1 通信系统的定义1.2.2 通信系统的组成1.2.3 数字通信的主要质量指标1.2.4 通信系统的分类1.3 现代通信1.3.1 现代通信的基小概念1.3.2 现代通信的特点1.4 小结1.5 习题第2章 数字电话通信系统2.1 数字电话通信系统概述2.2 信源编码技术2.2.1 抽样、量化、编码2.2.2 多路复用2.3 数字传输技术2.3.1 数字基带传输2.3.2 数字频带传输2.4 数字交换技术2.4.1 电话交换简介2.4.2 交换单元和数字交换网络2.4.3 数字程控交换机硬件、软件、信令系统2.5 数字复接技术2.5.1 PCM复用与数字复接2.5.2 数字复接设备及复接等级2.5.3 PCM二次群异步复接2.5.4 同步数字系列(SDH)简介2.6 小结2.7 习题第3章 数字微波通信系统3.1 微波通信概述3.1.1 微波通信的频段及特点3.1.2 数字微波通信系统的组成及发展3.2 微波传输信道3.2.1 微波传播特性3.2.2 大气及地面效应3.2.3 衰落特性3.3 数字微波通信系统3.3.1 数字微波通信线路的构成3.3.2 数字微波通信系统的设备3.3.3 波道及射频频率的配置3.3.4 关键技术3.4 数字微波通信新技术3.4.1 SDH技术的应用特点3.4.2 主要技术3.5 小结3.6 习题第4章 卫星通信系统4.1 概述4.1.1 卫星通信的基本概念4.1.2 卫星通信系统的特点4.2 卫星通信的通信体制4.2.1 信道分配技术4.2.2 多址连接方式4.3 卫星通信系统4.3.1 卫星通信系统的组成及工作过程4.3.2 通信卫星4.3.3 卫星地面站4.3.4 工作频段4.4 星通信系统设计与线路计算4.4.1 性能参数4.4.2 功率计算4.4.3 卫星通信系统设计4.5 卫星通信的新技术4.5.1 VSAT卫星通信系统4.5.2 卫星移动通信系统4.5.3 宽带多媒体卫星移动通信系统4.6 小结4.7 习题第5章 光纤通信系统5.1 概述5.1.1 光纤通信系统的基本概念、组成及分类5.1.2 光纤通信的特点5.2 光纤与光缆5.2.1 光纤的结构和分类5.2.2 光纤的导光原理5.2.3 光纤的传输特件5.2.4 光缆的结构和分类5.3 光纤通信系统5.3.1 光纤通信系统的基本组成5.3.2 光发送机5.3.3 光接收机5.4 光纤通信系统设计5.4.1 光纤通信系统设计概述5.4.2 损耗受限系统设计5.4.3 色散受限系统设计5.5 光纤通信的新技术及发展5.6 小结5.7 习题第6章 数字移动通信系统6.1 移动通信概述6.1.1 移动通信的特点6.1.2 移动通信的分类及工作方式6.1.3 几种典型的移动通信系统6.1.4 蜂窝移动通信系统的发展概况6.1.5 移动通信系统的组成6.1.6 数字移动通信的基本技术6.2 GSM数字蜂窝移动通信系统6.2.1 GSM系统简介6.2.2 GSM系统结构6.2.3 GSM系统的传输方式6.2.4 GSM体制的特点6.3 CDMA移动通信系统6.3.1 CDMA系统简介6.3.2 CDMA系统工作原理6.3.3 CDMA系统组成6.3.4 CDMA系统参数6.3.5 CDMA系统的无线传输6.3.6 CDMA系统功率控制6.4 新一代移动通信系统6.4.1 个人通信概述6.4.2 第二代移动通信系统(3G)6.4.3 第三代移动通信的新技术6.5 小结6.6 习题第7章 现代通信网7.1 通信网7.1.1 通信网的基小概念7.1.2 通信网的物理拓扑结构7.1.3 通信网的质量要求7.2 现代通信网7.2.1 现代通信网的构成与分类7.2.2 业务网7.2.3 支撑网7.2.4 接入网7.2.5 智能网7.3 现代通信网的发展7.4 小结7.5 习题第8章 现代通信系统仿真实验8.1 概述8.1.1 仿真分类8.1.2 仿真工具简介8.2 仿真实验8.2.1 数字电话通信系统中脉冲编码调制8.2.2 数字基带传输系统8.2.3 数字频带传输系统8.2.4 扩频通信系统8.3 小结8.4 习题参考文献

### 编辑推荐

1. 内容上与时俱进, 反映科技发展的现状; 注重系统性, 重视基本核心内容, 符合专业人才培养方案的知识结构要求。

2. 适应应用型本科的特点, 与我国电子信息产业发展相适应, 增加与生产实践相关的实例(案例), 有助于学生理解, 增强就业后的应用能力。

3. 内容表述的结构符合认知规律, 适应扩招以后应用型本科的生源水平, 符合应用型本科学校的培养方案, 有利于教和学。

4. 系列教材体系完整, 包括通信、电子信息专业所有主要课程, 理论课与实践课教材统一规划, 注重各个课程知识内容相互之间的衔接。

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>