

<<移动通信>>

图书基本信息

书名：<<移动通信>>

13位ISBN编号：9787564018351

10位ISBN编号：7564018356

出版时间：2009-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：柳春锋，曾庆珠 编

页数：290

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>

前言

移动通信的发展日新月异，从第一代模拟网的诞生到今天，经过了30年的发展。目前，第三代移动通信系统开始在全球范围内应用，第四代移动通信系统已经开始研发。随着国内电信行业“五合三”重组方案的出台和3张3G牌照的发放，3G产业的号角吹响了，我们即将从“c”时代向“u”时代迈进。

3G的牌照发放是一种政府行为，但对于企业真正运行3G需要的还是能够掌握3G技能的人才，所以人才培养一定是先行的。

人才的培养离不开好的教材，为高校学生和教师提供一本适合的教材，努力做到传授给学生较广的知识面和较多的现代科技知识，培养学生的基础技能和岗位职业技能，是编写本书的目的。

本书适合高等院校通信工程专业、电子信息工程专业学生学习或作为培训教材使用。

本书的内容和素材的出处主要包括以下几个方面：首先是编者所在教研室和学术梯队所承担的移动通信方面的课程建设和教学经验；其次是编者指导移动通信领域的毕业论文；再次是编者在通信运营企业实习和通信企业培训的成果（与技术人员交流、探讨）；还有部分来自引用的参考文献以及中国移动、中国联通等通信运营商所做讲座的培训教材。

此外，还要向此书的形成提供帮助的众多教师和专家们的大力支持表示特别感谢！

<<移动通信>>

内容概要

《移动通信》注重对学生移动通信技术知识的传授、应用和工程能力的培养，每章有学习目的和知识点以及小节和习题，方便学生学习。

第1章介绍移动通信的定义、分类、工作方式，移动通信发展历史、系统的组成和特点；第2章主要介绍移动通信信道、噪声与干扰、移动通信主要调制解调技术和组网技术；第3章介绍GSM的系统组成、主要技术、编号计划、接续、安全性和移动性管理；第4章介绍CDMA的结构、扩频原理、CDMA信道、功率控制原理和技术；第5章介绍3G标准、WCDMA / CDMA2000 / TD—SCDMA的网络结构和主要技术；第6章介绍基站RBS200和RBS2000的原理、基站维护流程及典型故障分析；第7章介绍网络规划与优化；第8章介绍移动通信的系统、基站维护、移动通信设备识别等典型实训项目。

《移动通信》适合高等院校通信工程专业、电子信息工程专业学生学习或作为培训教材使用。

<<移动通信>>

书籍目录

缩略语第1章 移动通信概述1.1 移动通信定义1.2 移动通信分类及工作方式1.3 移动通信发展历史1.4 移动通信系统组成及特点本章小结本章习题第2章 移动通信技术基础2.1 移动通信信道2.2 噪声和干扰2.3 移动通信调制解调技术2.4 移动通信的其他技术2.5 移动通信的组网技术本章小结本章习题第3章 GSM数字蜂窝移动通信系统3.1 GSM系统概述3.2 GSM系统结构3.3 GSM系统网络及编号3.4 GSM系统业务3.5 GSM系统的数字无线接口3.6 GSM的接续和移动性管理3.7 GSM的安全性管理3.8 通用分组无线业务GPRS本章小结本章习题第4章 CDMA数字蜂窝移动通信系统4.1 CDMA技术概况4.2 基础知识4.3 CDMA的信道4.4 功率控制4.5 控制管理本章小结本章习题第5章 第三代移动通信系统5.1 概述5.2 WCDMA移动通信系统5.3 TD-SCDMA移动通信系统5.4 CDMA2000移动通信系统5.5 比较5.6 未来趋势5.7 TD-SCDMA无线网络子系统设备本章小结本章习题第6章 移动基站维护6.1 天线6.2 RBS200基站6.3 RBS2000基站6.4 RBS2000软件6.5 基站维护本章小结本章习题第7章 移动通信网络规划与优化7.1 网络规划7.2 网络优化本章小结本章习题第8章 实训项目8.1 移动信道工作方式8.2 多信道共用8.3 移动通信系统组成8.4 移动台 (MS) 8.5 GSM基站 (室内) 8.6 GSM基站维护8.7 GSM基站天线及馈线 (室外) 8.8 RNC系统设备的认识参考文献

<<移动通信>>

章节摘录

第1章 移动通信概述 1.1 移动通信定义 从“周幽王烽火戏诸侯”到“竹信”，从“漂流瓶”到人类历史上的第一份电报，直至目前的电话通信、卫星通信、光纤通信等，无不深刻反映了人类社会通信方式的进步。

自从电话进入人类社会以来，人们对它的依赖与日俱增，这主要是由于电话使用方便，传送信息迅速，可以节省大量时间。

移动通信的出现，为人类带来了无线电通信的更大自由和便捷。

1.1.1 移动通信定义 什么是个人通信？

所谓的个人通信就是任何用户（whoever）在任何时间（whenever）、任何地方（wherever）与任何人（whomever）进行任何方式（whatever）（如语音、数据、图像）的通信，从某种意义上来说，这种通信可以实现真正意义上的自由通信，它是人类的理想通信，是通信发展的最高目标。

所谓移动通信，就是通信的一方或双方是在移动中实现通信的。

也就是说，至少有通信的一方处在运动中或暂时停留在某一非预定的位置上。

移动通信包括移动台（汽车、火车、飞机、船舰等移动体上）与固定台之间通信、移动台与移动台之间通信、移动台通过基站与有线用户通信等。

.....

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>