

<<移动传播环境>>

图书基本信息

书名：<<移动传播环境>>

13位ISBN编号：9787111129646

10位ISBN编号：7111129644

出版时间：2003-8

出版时间：机械工业出版社

作者：杨大成

页数：292

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>

## <<移动传播环境>>

### 内容概要

《移动传播环境（理论基础分析方法和建模技术）》中专门介绍了空-时矢量信道模型、多输入-多输出（MIMO）信道模型，使读者既便于对无线传播环境的基本概念和理论的理解，也能深刻感受到移动传播环境分析方法的演进。

此外，《移动传播环境（理论基础分析方法和建模技术）》附录列出了一些常用信道模型的建模、仿真源代码，以方便读者参考。

《移动传播环境（理论基础分析方法和建模技术）》内容详实，在技术上有较高的参考价值，适合于从事电信工作的工程技术及研究人员使用，并可作为高等院校通信专业的教学用书或参考书。

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 移动通信的发展概况1.2 移动通信的特点1.3 无线信道研究的发展历程1.4 无线信道的主要性能指标1.5 信道的加性噪声1.6 建立信道模型的重要意义第2章 基础知识2.1 引言2.2 概率论初步2.3 随机过程的基本知识2.4 线性代数基础第3章 地球表面均匀大气中的电波传播3.1 引言3.2 自由空间的传播3.3 反向3.4 绕射3.5 散射3.6 阴影衰落及地形影响第4章 室外传播模型4.1 室外无线传播概述4.2 室外宏蜂窝传播模型4.3 室外微蜂窝传播模型4.4 混合室内-室外传播模型(曼哈顿模型)4.5 室外传播环境的测量第5章 室内无线传播及覆盖5.1 室内无线传播概述5.2 室内无线信道5.3 室内无线传播模型5.4 室内覆盖系统第6章 小尺度衰落信道6.1 衰落和多径6.2 移动多径信道参数6.3 小尺度衰落信道分类第7章 标量信道建模及其仿真7.1 平坦衰落信道建模7.2 平坦衰落信道仿真7.3 频率选择性衰落信道建模7.4 频率选择性衰落信道仿真第8章 矢量信道的建模及仿真8.1 建立矢量信道模型的意义及现有模型总结8.2 矢量信道的统计特性8.3 基于(散射体)几何分布的单反射椭圆模型(GBSBEM)8.4 多输入多输出(MIMO)信道附录附录A 正弦波叠加波附录B 成形滤波器法附录C 带有相关性MIMO信道仿真程序附录D 典型信道类型附录E 缩略语词汇参考文献

编辑推荐

电波传播的特性是研究移动通信系统首先要遇到的问题，称动传播环境的特性不仅是所有移动通信理论研究的基础，也更直接关系到工程设计中通信设备的能力、天线高度的确定、通信距离的计算，以及为实现优质可靠的通信所必须采用的技术措施第一系列统设计问题。并且，对于移动通信系统的信道环境而言，其信道环境远比固定无线通信的信道环境更复杂，因而不能固定无线通信的电波传播模式来分析，必须根据移动通信的特点，按照不同的传播环境和地理特征进行分析和仿真。

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>