

<<CDMA系统设计与优化>>

图书基本信息

书名：<<CDMA系统设计与优化>>

13位ISBN编号：9787115088611

10位ISBN编号：7115088616

出版时间：2000年12月

出版单位：人民邮电出版社

作者：Kyoung Il Kim

页数：147

译者：刘晓宇

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>

<<CDMA系统设计与优化>>

内容概要

本书讨论了码分多址移动通信系统设计和优化的各方面问题。

内容包括频谱规划；导频信道模型和导频分配；接入信道和寻呼信道的容量计算；硬切换、软切换和更软切换；链路预算；前向链路和反向链路的容量分析；小区覆盖；天线设计等。

<<CDMA系统设计与优化>>

书籍目录

第1章 简介??

第2章 CDMA概述??

2?1 概念??

2?2 特点??

2?2?1 容量??

2?2?2 功率控制??

2?2?3 软切换??

2?2?4 话音激活??

第3章 频谱指配??

3?1 频谱指配与信道编号??

3?2 信道可用性??

3?3 优选信道??

3?4 系统内频率规划??

3?5 系统间频率规划??

第4章 导频分配??

4?1 导频信道模型??

4?2 移动台呼叫处理??

4?3 PILOT?INC与相位偏置的重用??

4?3?1 导频分割及PILOT?INC的下界??

4?3?2 导频复用??

4?3?3 PILOT?INC的上界??

4?4 相位分配过程??

第5章 移动台接入和寻呼??

5?1 移动台接入协议??

5?2 接入请求尝试的平均持续时延(average persistence delay)??

5?3 接入信道容量??

5?3?1 接入信道仿真模型??

5?3?2 接入信道仿真结果??

5?3?3 接入信道容量分析??

5?4 寻呼信道容量??

5?4?1 寻呼信道特性??

5?4?2 假设??

5?4?3 寻呼信道容量??

5?4?1 综述??

第6章 切换??

6?1 硬切换??

6?2 软切换和更软切换??

6?2?1 定义??

6?2?2 过程??

6?2?3 比较??

6?2?4 性能??

6?2?5 参数??

6?3 载波间的切换??

6?3?1 孤立小块区域系统(pocketed system)??

6?3?2 非连贯性区域的系统(disjoint system)??

<<CDMA系统设计与优化>>

第7章 链路预算??

7?1 反向链路预算的推导??

7?1?1 基站天线输入端所需的功率??

7?1?2 衰落余量(fading margin)??

7?1?3 软切换增益(handoff gain)??

7?1?4 容许的最大空中路径损耗??

7?2 前向链路??

第8章 容量??

8?1 反向链路容量??

8?2 前向链路容量??

第9章 覆盖??

9?1 反向链路覆盖区域??

9?2 前向链路覆盖区域??

9?3 导频信道覆盖概率的推导??

第10章 业务分析??

10?1 分析??

10?1?1 两扇区情况??

10?1?2 三扇区情况??

10?1?3 K扇区情况??

10?2 数值结果??

第11章 天线??

11?1 天线参数??

11?2 天线系统和干扰、小区覆盖??

11?2?1 方向天线和扇化增益??

11?2?2 天线高度、增益和覆盖区??

11?2?3 天线下倾以减少干扰??

11?3 分集天线系统??

11?3?1 空间分集天线??

11?3?2 极化分集天线??

11?3?3 极化分集和空间分集的比较??

11?4 多个射频站点同置时的天线隔离原则??

11?4?1 介绍??

11?4?2 互干扰计算的数学模型??

11?4?3 天线隔离标准和安全的天线隔离??

11?4?4 两个同置射频站的天线间隔??

11?4?5 多个同置射频站间的互干扰??

11?4?6 站测量??

附录A RF设计流程

??

A?1 目的??

A?2 流程概述??

A?3 预设计(preliminary design)阶段??

A?3?1 步骤1: 项目计划和需求评估??

A?3?2 步骤2: 数据准备??

A?3?3 步骤3: 区域勘察??

A?3?4 步骤4: 地理形态定义, 移动测试和修正??

A?3?5 步骤5: 验证覆盖范围预测所用输入参数??

<<CDMA系统设计与优化>>

- A?3?6 步骤6：容量规划??
- A?3?7 步骤7：(循环)工程设计??
- A?3?8 步骤8：确定搜索圈(search rings)??
- A?3?9 步骤9：预设计(preliminary design)验证??
- A?4 最终设计(Final Design)阶段??
- A?4?1 步骤1：选择候选基站??
- A?4?2 步骤2：候选基站覆盖范围的初步评估??
- A?4?3 步骤3：候选站址的移动测试??
- A?4?4 步骤4：移动测试数据分析??
- A?4?5 步骤5：更新覆盖范围预测所需参数??
- A?4?6 步骤6：容量规划和业务量分析??
- A?4?7 步骤7：RF候选站址选择以及草案准备??
- A?4?8 步骤8：创建小区设备列表数据??
- A?4?9 步骤9：PN规划??
- A?4?10 步骤10：生成覆盖范围预测曲线??

附录B 射频优化过程概述

- B?1 小区分组测试??
- B?1?1 频谱监测??
- B?1?2 基本的呼叫处理测试??
- B?1?3 空载导频测量??
- B?1?4 加载覆盖范围测试??
- B?2 系统范围的优化??

附录C 使用CE4进行RF覆盖预测

- C?1 蜂窝工程软件工具CE4概述??
- C?1?1 工具输入参数和脚本配置??
- C?1?2 基站放置和参数设定??
- C?2 CE4演示版本的功能特点??
- C?2?1 信号强度分析??
- C?2?2 CDMA分析??
- C?3 系统要求及安装??
- C?4 CE4演示版的局限性??
- C?5 使用CE4软件包工作?

<<CDMA系统设计与优化>>

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>