第一图书网, tushu007.com

<<LTE基础原理与关键技术>>

图书基本信息

书名：<<LTE基础原理与关键技术>>

13位ISBN编号：9787560623818

10位ISBN编号：7560623816

出版时间：2010-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：曾召华

页数：351

字数：534000

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

内容概要

3GPP标准组织在2004年底启动了其长期演进(LTE)技术的标准化工作，于2008年12月正式发布了LTER8版本，定义了LTE的基本功能，于2009年底完成R9版本，预计在2011年左右完成R10版本。基于上述背景，本书系统介绍了LTE系统设计、物理层关键技术、组网技术以及R9/R10中的最新协议进展。
本书内容包括：LTE发展历史、系统基本参数、空中接口OFDM/MIMO多天线关键技术、LTE组网策略、R9双流BF技术、R10中上下行MIMO技术发展等。

本书内容新颖，可供广大从事移动通信工作的工程技术人员参考，并可作为从事相关课题研究的师生的参考书。

书籍目录

第1章 LTE概述
1.1 LTE简介
1.1.1 LTE启动背景
1.1.2 LTE技术特点
1.1.3 LTE标准进展
1.1.4 LTE产业进展
1.1.5 LTE频谱划分
1.1.6 LTE系统架构
1.2 LTE基本需求
1.3 LTE TDD/FDD协议综述
1.3.1 下行传输方案
1.3.2 上行传输方案
1.3.3 层2技术
1.3.4 FDD和TDD的差异
1.4 LTE与HSPA、WiMAX对比
1.4.1 调制技术
1.4.2 ARQ机制
1.4.3 资源调度机制
1.4.4 网络结构
1.5 小结
参考文献
第2章 LTE物理层协议
2.1 物理层概述
2.1.1 物理信道和物理信号
2.1.2 时隙结构与物理RE
2.2 上行物理信道与调制
2.2.1 上行物理共享信道
2.2.2 上行物理控制信道
2.2.3 上行参考信号的产生
2.3 下行物理信道与调制
2.3.1 下行物理信道的通用结构
2.3.2 物理下行共享信道
2.3.3 物理多播信道
2.3.4 物理广播信道
2.3.5 物理控制格式指示信道
2.3.6 物理HARQ指示信道
2.3.7 物理下行控制信道
2.3.8 参考信号的生成
2.3.9 同步信号
2.4 复用与信道编码
2.4.1 通用过程
2.4.2 上行传输信道与控制信道
2.4.3 下行传输信道与控制信道
2.5 物理层过程
2.5.1 上行功率控制

2.5.2 下行功率分配
2.5.3 物理上行共享信道相关过程
2.5.4 物理下行共享信道相关过程
2.6 物理层测量
2.6.1 UE或E-UTRAN测量的控制
2.6.2 E-UTRA的测量能力
参考文献
第3章 LFE中OFDM技术
第4章 OFDM信道估计
第5章 OFDM同步
第6章 LTE系统小区搜索
第7章 无线信道模型
第8章 LTE多天线技术
第9章 LTE主要物理信道性能
第10章 LTE随机接入技术
第11章 LTE校正技术
第12章 OFDM峰均比
第13章 LTE组网技术
第14章 LTE-A技术进展

第一图书网, tushu007.com

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