

<<3GPP LTE无线链路关键技术>>

图书基本信息

书名：<<3GPP LTE无线链路关键技术>>

13位ISBN编号：9787121063473

10位ISBN编号：7121063476

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：胡宏林

页数：221

字数：376000

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>

## <<3GPP LTE无线链路关键技术>>

### 内容概要

本书主要介绍了3GPP LTE标准化进程中涌现的关键技术，以及它们在蜂窝通信领域的应用。全书共分为13章。

第1章简要介绍了LTE产生的背景，整个制定的进程情况，以及本书的主要内容；第2章介绍了基于OFDM的上、下行多址接入技术；第3章围绕为了提高系统吞吐量的多天线技术进行讨论，并且介绍了SCM模型；第4章详细介绍了LTE过程中涉及的主要信道编码及调制技术；第5章详细叙述了LTE的多媒体广播多播业务（MBMS）技术；第6章针对上、下行的链路自适应中的核心技术，即自适应调制编码进行讨论；第7章详细介绍了小区搜索技术，主要是基于同步信道的检测；第8章叙述了基于信道预留方式的随机接入技术；第9章主要介绍了上、下行功率控制技术；第10章针对多小区间存在的干扰，对干扰随机化技术、干扰抵消技术和干扰避免技术分别进行了详细描述；第11章详细介绍了混合重传技术在LTE中的讨论；第12章对LTE MAC层中的快速分组调度技术做了详细介绍；第13章介绍了LTE无线网络接口协议。

本书可供在无线通信领域学习和工作的广大高校师生和工程技术人员等相关读者参考使用。

## <<3GPP LTE无线链路关键技术>>

### 书籍目录

第1章 3GPP LTE概述 1.1 移动通信的发展 1.2 3GPP LTE概述 1.3 本书的主要内容 参考文献第2章 LTE多址接入技术 2.1 上行多址接入技术 2.2 下行多址接入技术 2.3 本章小结 参考文献第3章 LTE多天线技术 3.1 LTE MIMO的空间信道模型 (SCM) 3.2 LTE MIMO下行关键技术 3.3 LTE MIMO下行解决方案 3.4 LTE MIMO上行关键技术 3.5 本章小结 参考文献第4章 LTE信道编码和调制技术 4.1 LTE复接和信道编码技术概述 4.2 CRC计算和码块分割 4.3 信道编码 4.4 速率匹配 4.5 码块级联和输出 4.6 LTE上下行传输信道和信令的信道编码 4.7 LDPC码 4.8 LTE的调制方式 4.9 本章小结 参考文献第5章 LTE多媒体广播多播业务技术 5.1 MBMS下行导频设计 5.2 MBMS的复用技术 5.3 MBMS中的MIMO技术 5.4 MBMS MAC 5.5 本章小结 参考文献第6章 LTE链路自适应技术 6.1 自适应调制和编码 (AMC) 6.2 OFDMA下行链路自适应 6.3 SC-FDMA上行链路自适应 6.4 本章小结 参考文献第7章 LTE小区搜索技术 7.1 小区搜索系统结构及功能 7.2 小区搜索的流程描述 7.3 小区搜索的SCH信道检测技术 7.4 本章小结 参考文献第8章 LTE随机接入技术 8.1 异步随机接入进程 8.2 同步随机接入进程 8.3 本章小结 参考文献第9章 LTE功率控制技术 9.1 功率控制分类和原则 9.2 上行功率控制 9.3 下行功率控制 9.4 与CDMA系统功率控制算法的比较 9.5 结论 参考文献第10章 LTE小小区间干扰管理技术第11章 LTE自动请求重传技术第12章 LTE快速分组调度技术第13章 LTE无线网络接口协议

<<3GPP LTE无线链路关键技术>>

编辑推荐

可供在无线通信领域学习和工作的广大高校师生和工程技术人员等相关读者参考使用。

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>