第一图书网, tushu007.com

<<现代语音编码技术>>

图书基本信息

书名：<<现代语音编码技术>>

13位ISBN编号：9787030205070

10位ISBN编号：7030205073

出版时间：2007-12

出版时间：科学出版社

作者：吴家安 编

页数：287

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

<<现代语音编码技术>>

内容概要

本书全面系统地阐述了现代语音编码的原理、技术及应用，讨论了目前语音编码的若干热点研究课题，介绍了语音编码的发展趋势和方向。
全书由六个相对独立而又相互紧密联系的单元组成，共计十五章。
主要内容包括现代语音编码技术导论、矢量量化编码、时域波形编码、子带编码、变换域编码、参数编码、混合激励线性预测编码、混合编码、多带激励编码、低速率和极低速率语音编码、变速率语音编码、宽频带高音质声频编码、感知音频编码、MPEG音频压缩编码以及语音及音频编码的国际标准和地区标准等。
本书取材新颖、结构合理、深入浅出、阐述清晰、内容丰富、实用性强，包含近二十几年来语音编码技术的许多新成果和新进展。
　　本书可作为通信、电子、计算机、信号处理、雷达、导航、无线电遥测、遥控、自动控制、广播、电视及其他信息技术专业的高等院校本科生及大专生的教学用书，也可供从事相关领域研究的科技工作者参考。

<<现代语音编码技术>>

书籍目录

前言 第一章 现代语音编码技术导论 1.1 现代语音编码概述 1.2 语音编码的分类 1.3 衡量语音编码性能的主要指标 1.4 提高语音编码质量的基本途径 1.5 语音编码发展现状及今后的发展方向 1.6 本书的内容结构安排 复习思考题 练习题 第二章 矢量量化编码 2.1 概述 2.2 标量量化 2.3 矢量量化原理 2.4 无记忆矢量量化器 2.5 有记忆矢量量化器 复习思考题 练习题 第三章 时域波形编码 3.1 PCM 3.2 DPCM 3.3 ADPCM 3.4 DM和ADM 3.5 CCITT G.721建议的高质量32kb/s ADPCM 3.6 CCITT G.722建议的镶嵌式ADPCM 复习思考题 练习题第四章 子带编码 4.1 概述 4.2 子带编码的工作原理 4.3 子带编码的比特分配 4.4 整数带滤波器组 4.5 正交镜像滤波器组 4.6 7kHz带宽SB/ADPCM高音质声频编码系统 复习思考题 练习题第五章 变换域编码 第六章 参数编码 第七章 混合激励线性预测编码 第八章 混合编码 第九章 多带激励编码 第十章 低速率和极低速率语音编码 第十一章 变速度率语音编码 第十二章 宽频带高音质声频编码 第十三章 感知音频编码 第十四章 MPEG音频压缩编码 第十五章 语音及音频编码的国际标准和地区标准 参考文献

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