

# 《现代语音处理技术及应用》

## 图书基本信息

书名：《现代语音处理技术及应用》

13位ISBN编号：9787111127956

10位ISBN编号：7111127951

出版时间：2003-8-1

出版社：机械工业出版社

作者：张雄伟,陈亮,杨吉斌

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代语音处理技术及应用》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 概述
- 1.2 语音处理的研究方法
- 1.3 语音处理的应用
- 1.4 本书的内容与组织
- 1.5 习题

### 第2章 语音信号处理基础

- 2.1 语音的波形及特性
- 2.2 语音的产生
- 2.3 汉语语音的基本特性
- 2.4 语音信号的简化数字模型
- 2.5 听觉系统和听觉特性
- 2.6 小结
- 2.7 习题

### 第3章 语音信号的时域分析

- 3.1 概述
- 3.2 语音短时分析技术
- 3.3 短时能量和平均幅度
- 3.4 短时平均过零率
- 3.5 短时自相关分析
- 3.6 语音端点检测
- 3.7 基音周期估计
- 3.8 小结
- 3.9 习题

### 第4章 语音信号的变换分析

- 4.1 语音信号的频域分析
- 4.2 语音信号的同态处理
- 4.3 语音信号的非线性处理
- 4.4 分形内插语音编码算法
- 4.5 小结
- 4.6 习题

### 第5章 语音信号线性预测分析

- 5.1 LP分析的基本原理
- 5.2 LP正则方程的自相关解法和自协方差解法
- 5.3 模型增益G的确定
- 5.4 线谱对LSP分析
- 5.5 LP导出的其他语音参数
- 5.6 LP分析的频域解释
- 5.7 小结
- 5.8 习题

### 第6章 矢量量化

- 6.1 概述
- 6.2 无记忆矢量量化器
- 6.3 有记忆矢量量化器
- 6.4 特片矢量及失真测度
- 6.5 小结
- 6.6 习题

## 第7章 语音编码

- 7.1 语音编码的基本概念
- 7.2 波形编码
- 7.3 参数编码和混合编码
- 7.4 混合激励线性预测MELP
- 7.5 语音编码的质量评估
- 7.6 小结
- 7.7 习题

## 第8章 语音识别

- 8.1 概述
- 8.2 动态时间规整
- 8.3 隐马尔可夫模型
- 8.4 HMM的基本问题
- 8.5 连续HMM和半连续HMM
- 8.6 HMM相似度的比较
- 8.7 HMM的应用
- 8.8 孤立词识别
- 8.9 连接词识别
- 8.10 连续语音识别
- 8.11 说话人自适应技术
- 8.12 关键词确认
- 8.13 说话人识别
- 8.14 神经网络在语音识别中的应用
- 8.15 鲁校语音识别的研究
- 8.16 小结
- 8.17 习题

## 第9章 语音合成

- 9.1 概述
- 9.2 文-语转换系统
- 9.3 文本分析
- 9.4 韵律生成
- 9.5 语音生成
- 9.6 小结
- 9.7 习题

## 第10章 语音增强

- 10.1 概述
- 10.2 基于语音谱特征的谐波增强算法
- 10.3 基于短时谱估计的增强算法
- 10.4 基于信号子空间的增强算法
- 10.5 基于语音生成模型的增强算法
- 10.6 语音增强的新发展
- 10.7 小结
- 10.8 习题

## 第11章 语音通信应用中的关键技术

- 11.1 不连续传输DTX
- 11.2 语音激活检测VAD
- 11.3 回波抵消
- 11.4 声码器同步
- 11.5 纠错编码

11.6 小结

11.7 习题

第12章 语音处理的实时实现

12.1 DSP语音处理系统

12.2 可编程DSP芯片应用基础

12.3 CCS DSP集成开发环境

12.4 一个基于TMS320VC5409 DSP应用系统的开发

12.5 小结

12.6 习题

附录

# 《现代语音处理技术及应用》

## 精彩短评

- 1、很好，理想中的书籍
- 2、书的质量还行 也没有明显的破损 内容还没看
- 3、写作方法就是高校教材的风格，写的不深，内容有点杂，不适合做语音信号研究的人参考。
- 4、书质量挺好，配送速度一般。
- 5、看到90多页的时候发现有2页是一片空白啊，那个心情真是糟糕，还有97页也有半版空白！免费送货上门方便是方便了，但是质量也请把好基本的关啊。现在我在等你们工作人员的回复

# 《现代语音处理技术及应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)