

# 声技术

SHENSHENG JISHU

1977年创刊 月刊

中国期刊方阵双百期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

电子精品期刊

立

中华人民共和国工业和信息化部

立

研究所

电子科技集团公司第三研究所

反

电声杂志社《电声技术》编辑部

沙冰

盖志芳

史丽丽

闫雯雯

丁雪

北京报刊发行局

中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

廊坊市恒泰印务有限公司

ISSN 1002-8684

CN 11-2122/TN

2-355

M814

全国各地邮局 本刊发行部

每月17日出版

12.00元

北京朝阳区酒仙桥北路乙7号

北京743信箱杂志社

100015

**SENRUN®**  
www.ecen.com.tw  
聲韻電子股份有限公司  
SENRUN ELECTRONICS CO., LTD.  
ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台湾桃园市中坜40673号 中坜东兴路20-13-1号 TEL: +886-4-2422-1306 (R/F-1)  
Hs. 20-13-2, Foyue Road, Seimen City, Taichung City, 40673, Taiwan FAX: +886-4-2422-4300  
e-mail: ecen@mail.hinet.net

EP-800  
无线同步口译/导览系统  
专业数位录音/收音系统  
移动式多功能无线扩音机  
红外线教学/卡拉OK系统  
手提无线扩音机系列  
专业无线麦克风系统

## 目次

2011年第35卷第09期总321期

- **声频工程**
  - 4 消声室的设计与建造  
——锐丰公司消声室的设计 / 胡秉奇, 王以真
  - 9 EASE模拟遮阳板的降噪效果 / 张昌佳
  - 12 世博花车无线同步控制系统设计 / 赵康康, 项珏
- **扬声器与传声器**
  - 16 扬声器热传递非线性模型 / 王刚平, 朱木兰(译)
  - 21 扬声器听音试验的观察与思考 / 杨定军
- **器件与电路**
  - 24 基于PIC单片机的无线可寻址音频接收机的设计 / 蒋溢君, 王文明
  - 27 一种基于FPGA的高效数字上变频的设计与实现 / 黄静月, 田克纯, 常博学
- **电声基础**
  - 31 基于声电定位的自动报靶器误差分析 / 胡宏健, 张金林, 张珏, 邵旭
- **语音技术**
  - 34 噪声环境下语音多子带端点检测方法 / 林兴华, 肖熙
  - 38 基于区别特征检测的汉语韵母分类 / 王孟杰, 孟子厚
  - 42 基于短时谱分析的语音增强改进算法 / 叶利剑, 黄松华, 邱小军
  - 47 基于Bark子波变换和RAS-MFCC特征的语音识别系统研究 / 刘菁华
- **水声工程**
  - 49 水声对抗方案的系统综合评价方法研究 / 陈虹宇, 唐建生, 杨益新
- **数字信号处理**
  - 52 基于自适应IIR陷波器的声反馈抑制方法 / 刘杰, 官洪运, 蒋静学, 范泳文
- **噪声控制**
  - 55 模糊物元法在优化噪声监测布点中的应用 / 汪清环, 郑育毅, 张江山
- **网络与多媒体**
  - 58 广播电台主控音频网络系统设计与实现 / 周明辉
  - 63 基于STM32F107的高速以太网接口设计与应用 / 于春雪
  - 68 基于MINI2440平台的无线局域网语音通信的实现 / 占志伟, 章坚武, 李国强
- **节目制作与广播**
  - 71 创新的中国数字调频广播技术方案  
——CDRadio与HD Radio的简介与比较 / 张光华, 门爱东
  - 75 广播电台数字化改造中的设备选型与系统设计 / 叶祖贤, 宋国洪, 戴建秋, 卢思海, 温毅
  - 79 电台发射台改进设计 / 高馨
  - 83 音频信号驳接解析 / 叶瑛
- **知识之窗**
  - 87 重视实验和实验教学 / 孙广荣
- **行业透视** 88
- **产品撷拾** 89
- **业界动态** 93