

# 电声技术

DIANSHENG 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

单位

中华人民共和国工业和信息化部

单位

中国声学研究所

中航材科技集团公司第三研究所

出版社

中国电视电声杂志社《电声技术》编辑部

主编 沙冰

执行主编 盖志芳

副主编 史丽丽

编辑 闫雯雯

丁雪

总发行 北京报刊发行局

总发行 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

准刊号 ISSN 1002-8684

CN 11-2122/TN

代号 2-355

代号 M814

方式 全国各地邮局 本刊发行部

时间 每月17日出版

定价 12.00元

址 北京朝阳区酒仙桥北路乙7号

址 北京743信箱杂志社

码 100015



## 目次

2011年第35卷第04期总316期

### ● 声频工程

- 4 郑州银行大堂会议室和多功能厅音频系统设计 / 徐超

- 7 北京电视台数字公共广播系统的设计和应用 / 宋鸣、李媛媛、孙秋华、范飞

- 11 海南大学校园记者音响系统设计 / 袁自强

### ● 扬声器与传声器

- 18 带腔扬声器的形状及尺寸对频响曲线的影响 / 户海华、陈虎、吴宗波

- 22 扬声器线性非线性参数建模与仿真研究 / 周传军、陈敏、肖趣

### ● 器件与电路

- 25 基于FPGA的音源存储与播放系统 / 张伟东、唐森、朱广信、徐红、曾丽萍

- 28 声幅定向扬声器FPGA音频电路设计 / 黄道云

- 32 话筒各部件与频响应曲线之间的关系 / 马晋连、莫爱军

### ● 电声基础

- 40 冲立声声品质竹基本属性分析 / 安湖、孟子厚

### ● 立体声与环绕声

- 43 主体声拾音仿真软件设计与其数学模型的建立 / 吴帆、王春

### ● 语音技术

- 47 结合小波变换的超宽带语音分量分析 / 康江波、郭威

- 51 基于环境语速识别的语音识别方法 / 董桂红、沈勇

- 53 一种改进的基本周期检测方法 / 曾树华

### ● 心理与生理声学

- 56 一种基于EER的计算Moore响度的算法 / 焦忠兴、刘威、何玲玲

### ● 水声工程

- 60 基于统计小波模型的信号去噪研究 / 周有、侯铁双

### ● 通信电声

- 63 基于TMS320VC5509A的电能质量监测系统设计 / 王程程

### ● 数字信号处理

- 67 专用包头宽带噪声黑式带阻滤波器设计与实现 / 三雅、刘所

- 72 基于双极点双积分器的脉冲信号微动检测算法 / 李清、王新宏、王健

### ● 噪声控制

- 75 声呐回波中的混杂噪声抑制方法 / 赖星宇、孙超

### ● 节目制作与广播

- 79 智能数字化音频管理系统在广播电台的应用 / 白鹤、郭宝忠

- 82 佳能70D手中端广播麦克风网络系统设计与实现 / 赵述明

### ● 行业透视

86

### ● 产品摭拾

87

### ● 业界动态

91