第一图书网, tushu007.com

<<2009电声技术新进展>>

图书基本信息

书名：<<2009电声技术新进展>>

13位ISBN编号：9787030286833

10位ISBN编号：7030286839

出版时间：2010-8

出版时间：科学

作者：沈勇 编

页数：196

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

前言

电声学是电子学和声学的交叉学科，实用性很强。
电声技术广泛应用于通信、消费电子、计算机、建筑、影视、音乐、娱乐等领域。
在国际上，电声领域的发明创造大量涌现，科技成果不断应用并转化为新的生产力。
电声技术在增进人们交流、提高生活质量、改变生活方式、提供就业机会等方面发挥着十分重要的作用。
最近二十年来，我国电声行业高速发展，产量和用量直线上升。
到20世纪末，中国已经超过日本成为世界第一大电声器件生产国和电声器件出口国。
正当电声行业满怀欣喜地迎接黄金时代时，一场突如其来的“金融海啸"对电声行业产生了极大的冲击。
面对全球经济危机和激烈的国内外市场竞争，中国急需拥有自主知识产权的核心技术，急需科技成果向生产力转化的技术力量，急需加大国际水平的声学技术交流平台的建设力度；而国外技术也急需在中国拓展。
在这样的背景下，2009电声技术国际研讨会（简称ISEAT2009）在深圳虚拟大学园隆重举行。
该会议由南京大学声学研究所主办、深圳虚拟大学园和南京大学深圳研究院承办。
该会议是第十一届中国国际高新技术成果交易会第一项重要活动内容，是迄今为止中国电声领域学术水平最高、规模最大、最具影响力的专业研讨会。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍了电声技术的研究新进展，包括电声测量、扬声器系统、扬声器阵列、扬声器单元、音质评价、传声器等方面。
本书由电声技术领域国内外一流的专家、学者共同完成，代表了当今电声技术的新进展。
　本书可读性和实践指导性强，可作为电声领域的高校师生和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言第1章 电声测量 1.1 扬声器特性的准确和有效测量 1.2 扬声器制造业中驱动和悬吊系统非线性的快速测量 1.3 非同期测量系统中的波形同期加算平均方法 1.4 纯音测试系统的瞬态分析技术第2章 扬声器系统和扬声器阵列 2.1 分频网络：确实需要吗? 2.2 线阵列扬声器系统高频部分的设计和应用分析 2.3 关于混响环境中提升CCS系统鲁棒性的扬声器阵列系统第3章 扬声器单元和传声器 3.1 扬声器单元振动和声辐射的力学分布式参数 3.2 压缩策动单元中同心环形通道相位塞的声学设计新方法 3.3 扬声器新材料综述 3.4 一种用于同轴扬声器的声反射器设计 3.5 FEMM在开式磁路设计的应用 3.6 驻极体电容传声器温度特性分析和改进对策第4章 音质评价 4.1 扬声器主观评价 4.2 用跨学科思维改善扬声器听感的关键之管见

章节摘录

我们本期望不同的样本；如来自同一类扬声器的样本，给出不同的测量结果，但我们发现甚至来自同一个样本的测试在每次测量得到的结果也会不同。
不同的实验室不总是对同一个样本给出相同的结果。
本文的目的是解释在结果中出现差异的原因，寻求通过遵循声学实践和测量技巧来使这些差异最小的方法。
同时本文指出若干必须测量的扬声器的最重要的基本特性，并给出几个虽不常见，但能够被测量的有用特性。
本文所针对的扬声器是基本的扬声器单元，而不是集成多个单元的扬声器系统。
一、精确和可重复测量的条件　　获得一致测量结果的首要条件是使用可靠的、按时校准的设备和传声器。
最重要的“设备”是一个好的消声室，或者一个能保证理想声学负载的等效装置。
消声室的任何确定的缺陷都应该校准或者改正。
测试空间必须温度和湿度可控，且每次测量的环境条件（温度、湿度和大气压）都需要记录以保证和其他条件下的测量一致或者可供比较。
所有的测量都应该依照恰当的被认可的国际标准进行，它们规定了标准环境条件、测试信号大小、传声器距离、计算方法和技巧。
注意，不同标准的规定可能不同，故依照某一标准测量得到的结果可能和依照另一标准测量得到的结果不同。
结构和环境噪声是好的声学测量的主要敌人。
它们在测试工具的选择和测试过程中都必须尽量小。
好的测试技巧非常重要，它们体现在测试工具的设计和布放、设备的相互连接、测试对象和传声器的固定和安装上。
许多事情都必须“正好正确”以获得精确测量，仅一个错误就会使结果无用！
测试样品在测量前都必须“预处理”。
预处理不好是导致不同测量间差异的主要原因。
预处理后，样品必须依次置于逐渐增大的输入功率的测试条件下。

第一图书网, tushu007.com

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