

参 考 文 献

- [1] James R. Cash. Group Chairman's Report of Investigation, Sound Spectrum Study of Cockpit Voice Recorder, American Airlines Flight 587, DCA02MA001, Belle Harbor, NY, Nov. 12, 2002.
- [2] Kendall W. Neville (USA). Advancing Flight Safety for Large Commercial Transport Airplanes. 飞行技术与航空安全研究, 成都:四川科学技术出版社, 2006, 40-46.
- [3] 仪垂杰,程道来,郭健翔等. 基于不同方法的飞机舱音背景声频谱特征的获取与分析. 振动与冲击. 2007, 26(8):109-121.
- [4] YANG Lin. Cockpit Voice Recorder (CVR) and Laboratory Processing Methods. China Civil Aviation, 2003, 29(12): 21-22.
- [5] 程道来,仪垂杰,姚红宇等. 飞机舱音记录器声信息识别方法的初步研究. 噪声与振动控制, 2006, 6(3):81-84.
- [6] 葛哲学,陈仲生. Matlab 时频分析技术及其应用. 北京:人民邮电出版社, 2005.
- [7] L. Cohen. Time-Frequency Analysis: Theory and Applications. the English language edition published by Prentice Hall. 1995.

2008 年全国声学学术会议在上海召开

2008 年全国声学学术会议于 2008 年 10 月 22 - 24 日在上海市召开, 本次会议主题为: 创新与和谐——新世纪的声学。来自全国声学界的专家、学者、工程技术人员的代表 385 人参加了会议。中国声学学会领导与 8 位声学相关领域的院士参加了会议, 国家自然科学基金委物理学部张守著处长到会指导。

本次会议共收到学术论文 333 篇, 经专家审稿后录用 322 篇。会议交流并收录到论文集的论文 276 篇, 含综述报告 3 篇, 物理声学 14 篇, 水声学 45 篇, 超声学、量子声学及声学物理效应 53 篇, 声波测井 31 篇, 噪声、噪声效应及其控制 14 篇, 结构与建筑声学 7 篇, 语言声学及语音通讯 12 篇, 生理与心理声学 13 篇, 声学测量、信号处理与分析的方法、仪器 61 篇, 声学换能器 23 篇。

杨士莪院士的综述报告“关于水声学的若干问题”阐述了水声学的重要性和现代水声学研究的主要进展, 指出我国在水声物理研究的深度和广度上, 与国际上仍有相当差距。颜永红研究员的综述报告“语言声学及其进展”从语言的产生、传递、感知和处理等不同角度阐述了语言声学的科学意义, 指出随着计算机、人工智能、数字信号处理等技术的飞速发展, 与语言声学相关的语音分析、处理、应用技术也在不断进步, 而以语音、语言为主体的人机交互技术也将随着人们的生活水平和质量要求的不断提高而受到人们

的日益重视。钱梦驩教授的综述报告“近场声成像——扫描电子声显微术和扫描探针声显微术”介绍了声成像利用声波更“直观”地观察和研究物质结构和特性的显著特点, 指出声成像作为一种重要的无损检测技术, 已得到广泛应用。这些报告在与会人员中引起了热烈讨论, 收到了良好的效果。

大会分 7 个分会场进行学术交流, 分别是水声学; 噪声、噪声效应及其控制和结构与建筑声学; 超声、量子声学及声学物理效应; 声学测量、信号处理与分析的方法、仪器; 语言声学及语音通讯和生理与心理声学; 声学换能器; 物理声学。同时在会上召开了声波测井与环境噪声标准两个专题研讨会。

本次大会涉及学科全面, 包括了声学的各个分支。参加人数多, 既有老一代科学家, 又有年轻的声学科技工作者。学术气氛活跃, 与会代表讨论热烈, 发言积极。从整体上来看, 是一次高水平、高质量而又富于成果的声学学术会议。通过学术交流和研讨, 对我国声学科技工作者在学术、技术、信息交流和传播都起到了积极的推动作用。

会议期间, 还评选和颁发了首届马大猷声学奖, 中国科学院声学研究所的刘克研究员和南京大学声学研究所的程建春教授共同分享了今年的奖励。

(中国声学学会办公室)