

- ic cruise missiles [J]. Acta Armamentarii, 2004, 25 (05): 624-628.
- [8] Mallat S, Zhang Z. Matching pursuit with time-frequency dictionaries [J]. IEEE Transactions Signal Processing, 1993, 41(12):3377-3415.
- [9] 陈发宇, 尚永生, 杨长春. Matching Pursuits 方法综述[J]. 地球物理学进展, 2007, 22(5):1466-1473.
CHEN Fayu, SHANG Yongsheng, YANG Changchun. A general description of matching pursuits decomposition method [J]. Progress in Geophysics, 2007, 22(5): 1466-1473.
- [10] 王纯伟, 杨胜利. 基于地震信号的匹配追踪算法[J]. 科技信息, 2010, (7):443, 460.
WANG Chunwei, YANG Shengli. The matching pursuits algorithm base on seismic signal[J]. Science & Technology information, 2010, (7):443, 460.
- [11] 高显忠, 侯中喜. 基于改进 MP 稀疏分解的语音识别方法[J]. 计算机应用, 2009, 29(6):1572-1574.
GAO Xianzhong, HOU Zhongxi. Speech recognition based on improved MP sparse decomposition algorithm [J]. Journal of Computer Applications, 2009, 29(6):1572-1574.
- [12] 张刘刚. 基于匹配追踪(MP)算法的信号自适应分解研究及其应用[D]. 长沙:中南大学, 2010.

· 声学新闻和动态 ·

2014 年声频工程学术交流年会在宁波举行

中国声学学会声频工程分会和中国电子学会声频工程分会于2014年9月20日至23日,在宁波举办了“2014年声频工程学术交流年会”。这是声频工程分会在国内举办的第27届综合性的学术交流活动。来自全国各地的电声专家、声频工程技术人员和企业代表约200人参加了会议。

中国声学学会声频工程分会的主任委员李兆利主持了会议开幕式。声频工程分会的挂靠单位——中电科三所的副所长李华到会并讲话。大会安排有特邀专题报告,分会场报告,信息发布及参观企业生产线等活动。

北京同衡规划设计研究院建筑声学与室内设计研究所所长、清华大学的石慧斌教授作了《听世界——人居环境》的报告;北京天籁传音科技有限公司的总经理潘兴德博士作了《AVS2 音频编码技术进展回顾和规划》的报告;音王集团市场部总监姜洋作了《Cadac 数字调音台的特性及应用》的报告;台电的侯移门副总经理作了《会议系统行业发展综述》的报告;北京奥特维总公司的魏增来研究员作了《当前专业音频产品发展的几大趋势及其国内相关产业发展建议》的报告。

除了以上特邀大会报告外,大会还组织了一些业内专家和资深学者、工程技术人员、高级管理人员撰写了50多篇论文,参与分组交流和互动答疑。来自欧洲的 Klippel 专家派出的代表到会,同与会人员交流了扬声器测量仪器技术信息。会议出版论文集一册。

近年来,电声器件、测量及应用等技术产品的研发设计、工艺都随着通讯电声的扩展而有所创新,扬声器阵列、声柱、声梁,以及器件小型化高音质方面等都有所突破。今年电声技术的交流内容多为一线工作成果,相对比较丰富。

声信号处理与通信声学,如各种数字音频压缩编码技术,相关数字信号处理芯片和专用芯片的应用,独立多声道环绕声和虚拟环绕声原理、录制、重放和评价技术,各种声信号处理与分析,双耳与空间音频,多声道与空间感,以及主观音质评价,音质与听音环境等等内容,在本次交流中都有适当的比重。

声领域的测量技术日新月异,已从传统的声学物理参数测量发展到物理、心理、生理相结合的主客观声学参数测量,进而发展出各种电声测量新技术和新设备。通过交流,这对电声企业是非常有益的。新的声学测量技术和仪器,各种声探测技术、消噪技术等,都是电声企业十分有用的实用技术,本次交流中也安排有交流。

声频设备、系统与工程,如扩声系统、数字电影院、数字网路系统、建筑声学等,本次会议上有许多经验体会交流,而心理声学 with 主观评价等也有所涉及。随着计算机、多媒体、信号处理和通信技术的发展,声频技术已突破传统电声范畴扩展到许多高科技领域,成为一个跨学科的研究体系。在学术年会上,我们将交流的内容分为“电声器件、测量及应用”、“声频设备、系统与工程”、“声信号处理与通信声学”、“双耳技术”、“心理声学 with 主观评价”等多个单元进行交流,获得良好的效果。

本次会议得到电声和声频工程行业企业的大力支持,大会取得圆满成功。

(声频工程分会 钟厚琼)