

实现中由于工控机所使用的非实时操作系统的影响,信号处理的实时性停留在数十毫秒量级,通过选用实时性较强的其他操作系统,如 Vx-Works 等可以进一步增强系统中信号处理的实时性。该系统目前已在实际海试中获得应用,下一步工作将在引入远程通讯控制模块后,构成无人值守并具备多种工作模式的浮标应答系统。

### 参 考 文 献

- [1] A D Whalen. Detection of Signal in Noise. Academic Press, New York and London, 1971.  
[2] Smith W, W M Marquet, and M M Hunt. Navigation Tran-

- sponder Survey: Design and Analysis. IEEE Ocean '75, 1975: 563 - 567.  
[3] Porter M B. Acoustic Models and Sonar Systems. IEEE J. of Oceanic Engr., 1993, 18: 425 - 437.  
[4] Hussain M G M. Principles of High-Resolution Radar Based on Nonsinusoidal Waver—Part I: Signal Representation and Pulse Compression. IEEE Trans. On Electromagn. Compat., 1989, 31(4): 359 - 368.  
[5] 李启虎. 数字式声纳设计原理. 合肥:安徽教育出版社, 2003.  
[6] 程佩青. 数字信号处理教程. 北京:清华大学出版社, 2003.  
[7] National Instruments Corporation. Traditional NI-DAQ User Manual. National Instruments Corporation, 2003.  
[8] 沈凤麟,叶中付,钱玉美. 信号统计分析与管理. 合肥:中国科学技术大学出版社, 2003.

## 2008' 促进中西部发展声学学术交流

由陕西、湖北及四川省声学学会联合发起,四川声学学会承办的“2008' 促进中西部发展声学学术交流”,于2008年8月25日—30日在西藏拉萨市举行。来自北京、湖北、陕西、浙江、江苏、重庆、四川等地国内高等院校、科研院所及相关单位的声学科技专家、教授等共54名代表出席了会议。四川省声学学会副理事长胡杨吉教授,陕西省声学学会秘书长李刚虎教授,湖北省声学学会秘书长程建政博士出席了会议,陕西省声学学会挂靠单位,西北工业大学航海学院党委书记王育才先生,四川声学学会挂靠单位中国测试技术研究院声学所所长曾压光先生也光临会议,并分别讲话,对会议的召开表示诚挚的祝贺。

开幕式由四川省声学学会秘书长张知易研究员主持。在开幕式上,胡杨吉教授代表三个学会的领导致词,对本次学术交流会的召开表示热烈祝贺,并预祝大会取得成功。

本次会议的召开,得到了中科院声学所、四川大学华西医院、东南大学、西北工业大学、第三军医大、武汉长江科学院等高等院校科研院所等单位广大声学科技工作者、专家、教授的热烈响应和积极支持,共收到学术论文87篇。大会报告9篇,其余论文由代表在会下相互交流。

论文涉及的专业领域大致划分为以下五个专题:

- |               |     |
|---------------|-----|
| 1. 水声与物理声学    | 11篇 |
| 2. 超声电子学与功率超声 | 20篇 |
| 3. 检测与环境声学    | 13篇 |
| 4. 医学超声       | 32篇 |
| 5. 语音、通信、信号处理 | 11篇 |

论文由全国中文科技论文核心期刊“声学技术”

杂志,08年第4期出版发行。

由卓忠雄、张知易、赵力、李刚虎、程建政教授组成的专家组,倾向于中青年科技工作者评选出了优秀论文7篇。

闭幕式由张知易秘书长主持。在闭幕式上,向全体与会者宣读了会议纪要草稿,与会者通过认真讨论修改后一致通过了会议纪要。接着向7位优秀论文作者,颁发了证书,并给予了奖励。

本次旨在促进中西部地区声学学术交流的会议,充分体现出到会专家教授严谨、求实的治学态度,积极、认真进行学术的气氛。交流的学术论文来自全国各地,在一定程度上反映了我国声学科技在以上五个专业的研究水平。到会的专家,都是活跃在声学科技领域的骨干力量。可以看出,他们提交的学术论文所阐述的理论和揭示的成果,具有较大程度的学术价值及应用的前景。整体看来,这是我国声学界水平、质量和效率都较高的一次学术交流会,对促进中西部地区,及全国声学科技的发展,有着重要的意义和不可轻视的影响。

这次四川省声学学会、陕西省声学学会、湖北省声学学会联合举办声学学术交流议,有力地促进和加强了我国中西部地区和发达地区,以及全国声学科技工作者之间的交流与沟通,会议达到了预期目的,取得了圆满的成功。

会议对《声学技术》杂志社,以正式刊号出版会议论文集,表示诚挚的感谢。

最后,发起和承办本次会议的单位,对参加本次会议的全体代表的积极配合与支持,以及希望举办好下次会议提出宝贵的建议,表示诚挚的敬意和感谢!

(陕西、湖北及四川省声学学会)