

冲串中的不同脉冲采用的是不同的信号形式,海豚声纳目标探测使用的信号形式到底具有什么样的变化规律?在进一步的研究中还需要做大量的工作。

参 考 文 献

- [1] WHITLOW W.L. Au. The Sonar of Dolphin. New York: Springer, 1993: 60-66.
- [2] 刘维,叶青华,黄海宁,等.海豚声纳成像模型研究.声

学技术, 2007, 26(5): 145-147.

- [3] Jessica Ruxton. Vocal Repertoire of the Indo-Pacific Humpback Dolphin in Hong Kong Waters. PhD Dissertation, University of Wales, 2002: 34-52.
- [4] 陈学亮, 刘维, 戴戈, 等. 海豚信号采集与检测系统. 声学技术, 2007, 26(5): 73-74.
- [5] NADAV LEVANON, ELI MOZESON. Radar Signals. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2004:34-51.
- [6] Martin Cooke. Modelling Auditory Processing and Organization. PhD Dissertation, University of Sheffield, Computer Science Department, 1991: 14-31.

2009'中国西部声学学术交流会在景洪市召开

由四川省声学学会、中国声学学会超声电子学专委会、陕西省声学学会联合发起并承办的“2009'中国西部声学学术交流会”,于2009年8月6日—11日在云南景洪市举行。来自北京、上海、江苏、河北、浙江、天津、贵州、重庆、四川、陕西等地高等院校、中国科学院声学所及相关单位的声学科技专家、教授等共70余名代表及澳大利亚西澳大学声学动力学和振动中心主任潘杰教授参加了会议。中国声学学会办公室主任罗燕女士,中国声学学会超声电子学专委会主任委员、南京大学章德教授,中国声学学会超声电子学专委会副主任委员、重庆声光集团常务副总经理、四川省声学学会副理事长吴江出席了会议。《应用声学》和《声学技术》杂志社编辑王丽生、丁玉薇女士也出席了会议。开幕式由陕西声学学会秘书长李钢虎主持。在开幕式上,罗燕代表中国声学学会、章德教授代表中国声学学会超声电子学专委会致词,对本次学术交流会的召开表示热烈祝贺。

本次会议,得到了中科院声学所、南京大学,四川大学,西北工业大学等高等院校和其它科研院所等单位广大声学科技工作者、专家、教授的热响应和积极支持,共收到学术论文82篇,会上交流了56篇。论文涉及的专业领域大致划分为以下5个专题:

水声与物理声学,超声电子学与功率超声,医学超声及超声影像学,语音、通信及信号处理,环境与检测声学。

论文集由中文科技论文核心期刊“声学技术”杂志2009年第4期出版发行。

学术交流分大会报告和分组交流两种方式进行。在大会上9位专家作了专题报告:

◆ 澳大利亚潘杰教授:“Acoustics at UWA (西澳大学声学研究)”;

◆ 西北工业大学王海燕教授:“喷流声源特征研究”;

◆ 中科院声学所何世堂研究员:“声表面波传感器的发展趋势”;

◆ 中科院声学所乔东海研究员:“MEMS 超声换能器的研究”;

◆ 中船重715所赵洪工程师:“非线性聚焦声场的数值计算实验验证”;

◆ 南京大学陈建军讲师:“接触声非线性方法检测大功率声波对粘接界面的破坏作用”;

◆ 川北医学院舒庆兰硕士:“AQ 指标、Tei 指数与体视学方法评价高血压心功能”

◆ 中电科技集团26所陈小兵高级工程师:“SAW 梯形滤波器的优化设计”;

◆ 中铁西南科学院有限公司谷婷工程师:“HSP 声波反射法在公路隧道动态设计及信息化施工技术中的应用”。

分组交流分超声电子学及功率超声和医学超声;水声与物理声学,语音、通信及信号处理,检测与环境声学,两个分组进行,分别由乔东海、邓明晰教授主持。

由张知易、张建兰,卓忠雄,邓明晰,李钢虎组成的专家组评出了倾向于中青年科技工作者的优秀论文10篇,并颁发了证书及奖金。

闭幕式由秦廷辉秘书长主持。在闭幕式上,向全体与会者宣读了会议纪要草稿,经与会者讨论、修改后一致通过了纪要。

本次交流充分体现出到会学者严谨、求实的治学态度,和积极、认真、向上、活跃的学术气氛。交流的学术论文在较大程度上反映了我国声学在以上五六个专业内的发展方向 and 水平。到会的老一辈专家大都是国内外学术上造诣很高、贡献很大的学术带头人;而到会的中青年专家,也都是活跃在声学科技领域的中坚力量。因此,他们所阐述的理论和揭示的成果具有很高的学术价值及开发应用前景。整体看来,本会是我国声学界水平、质量和效率都很高的一次学术交流会,对促进西部地区乃至全国声学科技的发展,有着重要的作用。这次由三个学会联合举办声学学术交流会议,有力地促进和加强了我国西部地区以及它和发达地区之间的交流与沟通。会议达到了预期目的,取得了圆满的成功。

最后,会议发起单位和承办单位对参加本次会议的全体代表的积极配合与支持,表示崇高的敬意和最诚挚的感谢!

(四川省声学学会、陕西省声学学会、
中国声学学会超声电子学专委会)