

拖曳阵在国内研究方面仍是一个空白, 而其离工程应用仍有不小的差距, 而本文设计的信号模拟器区别于常规的声压水听器拖曳阵信号模拟器, 增加了矢量水听器拖曳阵列对拖船干扰响应和目标响应的考虑。该模拟器设计方法已经应用于拖曳矢量阵声纳信号处理的研究中。

参 考 文 献

- [1] 汪德昭, 尚尔昌. 水声学. 北京: 科学出版社, 1984: 376-382.
- [2] 张贤达. 现代信号处理. 北京: 清华大学出版社, 1994: 101-104.
- [3] Horst Zachow. System for noise measurements of towed arrays. UDT Europe 98, June 1998: 262-267.
- [4] L.M.Brekhovskikh, Yu.P.Lysanov, Fundamentals of ocean acoustics(3rd edition), New York: Springer-Verlag, 2003.
- [5] 张明敏等. 拖曳声纳的本舰噪声仿真. 系统仿真学报, 2003, 15(3): 426-428.
- [6] 李启虎等. 被动拖曳阵声纳中拖曳平台噪声和拖鱼噪声在浅海使用时的干扰特性. 声学学报, 2007, 32(1): 1-4.
- [7] 孙贵青. 矢量水听器检测技术研究. 哈尔滨: 哈尔滨工程大学, 2001, 博士学位论文.
- [8] A.Nehorai, E.Paldi. Acoustic vector sensor array processing. IEEE Trans.Signal Processing, 1992, 1: 192-198.
- [9] M.Hawkes, A.Nehorai. Acoustic vector-sensor Correlations in Ambient Noise. IEEE. Journal of Oceanic Engineering, 2001, 26(3): 337-347.
- [10] 吴永清. 声纳模拟器研究. 北京: 中国科学院声学研究所, 2003, 博士后工作报告.
- [11] 胡广书. 数字信号处理. 清华大学出版社, 2003.

中国声学学会召开六届四次理事扩大会议

中国声学学会六届四次理事会议于 2009 年 10 月 16 日在长沙召开, 参会人员有理事和部分理事代表。学会办公室罗燕主任和刘臻列席了会议。

会议由田静理事长主持。首先, 宗健副理事长传达了中国科协的有关文件精神, 并汇报了学会六届六次常务理事会议情况及工作内容, 同时还同大家学习了科协关于学会工作纲要的内容。在总结学会 2009 年工作时, 宗健副理事长指出, 学会工作要切实为国家发展发挥作用, 学会要密切联系广大科技工作者, 积极为国家发展献计献策。理事们对常务理事的工作发表了各自的看法, 并对学会的工作给予了肯定。

田静理事长就学会的工作发展提出思路。他号召大家, 要努力学好胡锦涛总书记在中国科协成立 50 周年大会上的讲话: “广大科技工作者要自觉认清形势, 明确任务, 坚持科技为经济社会发展服务, 为人民服务。”按中国科协事业发展规划纲要的指导思想和原则办好我会的各项工作。他指出, 学会开展参与决策咨询研究工作十分重要。近两年来, 面对新情况、新问题, 决策咨询机构和广大专家学者, 在经济、社会、文化、制度等多个领域, 开展了大量深入细致的研究, 提出了许多具有前瞻性、战略性、操作性的意见和建议, 充分发挥了决策咨询研究工作的智库作用。学会作为社团组织, 能更有效调动广大科技工作者服务于经济建设和构建和谐社会的积极性, 为国家发展发挥作用。他还指出会员的发展问题, 学会要积极主动, 要努力宣传学会的组织文化和视觉标识识别, 积极与广大科技工作者建立联系。对学会会员发展工作要放在重要的位置, 把更多的声学工作者吸纳到学会来, 在新时期执行好学会的新的任务, 认真完成好学会承担科协的创新工程项目。对学会网站信息的更新、架构的完善等网络建设也提出了建议。田静理事长还询问了由学会成员与科学出版社联合编辑的《现代声学科学与技术丛书》的出版情况, 鼓励大家继续努力为学科的发展多做贡献。

会上, 大家讨论了学会明年的打算, 积极准备运作明年学会的换届工作, 如: 学会章程的修订, 动态机制的转换, 学会领导班子的调整等问题。同时, 会上还通报了关于近期程建春教授在声学领域中取得了具有国际影响力的新成就的报道, 进一步激发了大家为国家经济建设, 科技发展献计献策的积极性, 力争为国家的发展发挥作用。

(中国声学学会办公室)