

(2) 在相同的取样点数据情况下, 利用离散子波变换方法进行谱估计, 比 Fourier 变换方法有高的频率分辨率和低的频率误差 (§ 3.3 和图形所示)。

(3) 对同一水下目标的多段辐射噪声数据, 分别进行处理, 再统计平均, 可有效地去除实际数据中的随机成分, 获得真实的调制谱特性, 有效地提高了提取精度。

### 参 考 文 献

- 1 Mallat S. *IEEE Trans. PAMI*, 1989, 11(7): 674-693.
- 2 Mallat S. *Trans Amer.MATH Soc*, 1989, 315(1):69-87.
- 3 Combes J M, Grossmann A. Wavelets, time-frequency, methods and phase space. In *Proceedings of International Conference*. Marscille, France: Dec. 14-18, 1987, 132-138.
- 4 Daubechies I.*IEEE Trns Inform Theory*. 1990, 36: 961-1005.
- 5 Daubechies I. *Comm. On Pure and Applied Math*, 1988, 41: 909-996.

## 无损检测学会第七届年会、展览会及国际无损检测学术 研讨会在汕头召开

中国机械工程学会无损检测分会第七届年会、展览会及国际无损检测技术研讨会于 1999 年 10 月 26-30 日在广东汕头市隆重召开, 来自全国各省市、各工业部门、香港、台湾地区和美国、俄罗斯、加拿大、日本、英国、西班牙、意大利等国的代表共 500 多人参加了会议和展览会。

10 月 27 日在汕头市委会议厅隆重举行了会议开幕式, 由学会副主任委员郭成彬先生主持。第六届学会委员会主任委员姚锦钟先生致欢迎词。中国机械工程学会理事长何光远先生、汕头市委市府领导到会并讲话。美国、俄罗斯、日本、加拿大等国兄弟学会的代表到会祝贺我学会成立 20 周年和第七届年会、展览会的召开。开幕式上宣读了国内外有关部门和专家、知名人士的贺信贺电, 对长期支持和关心我会工作的名誉委员颁发了荣誉证书。开幕式洋溢着热烈友好的气氛。开幕式后, 中国、俄罗斯、美国、日本、加拿大等国代表作大会报告。

会议共收到国际、国内无损检测人员撰写的论文 250 多篇, 经学会学术委员会组织评审, 收入论文集论文 183 篇。学术报告分 4 个会场同时进行。按专业分为超声、声发射、射线、磁粉和漏磁、渗透、涡流、新技术、其它技术和综合等分会场。声学方面(超声和声发射)的论文共 92 篇。

展览会开幕式于 10 月 28 日在汕头市科技中心举行。展览会有来自国内外 60 多个展商的 80 多个展台, 展出了国内外先进的无损检测器材和设备。可以

看到, 我国无损检测仪器、器材的生产已有了长足的发展, 能够生产各种性能、用途、适应广泛要求的无损检测设备, 其技术含量和质量有了显著的提高。国际无损检测委员会(ICNDT)主席, 意大利的 Nardoni 先生参观了展览会后说, 没想到中国能生产这么多先进技术先进的无损检测仪器, 应该让国际社会都知道, 国际市场会有需求的。但我们也应看到, 我国的无损检测仪器的技术含量与国际先进水平相比还有差距, 特别是在高档仪器方面。同时, 也应指出, 国际性的超级企业还很少涉足无损检测仪器生产, 我们还有较多的努力机会。

会议选出了以耿荣生为主任委员的新的第七届委员会。第七届委员会决定, 设置超声、射线、磁粉和渗透、涡流、声发射和新技术等 6 个专业委员会, 学术、教育培训和科普、人员资格认证、编辑出版和在役设备检测等 5 个工作委员会。

会议于 1999 年 10 月 30 日在汕头市帝豪大酒店举行闭幕式, 国际无损检测委员会(ICNDT)主席 G.Nardoni 先生到会, 祝贺会议的圆满成功。

在会议期间, 国际无损检测委员会(ICNDT)第一次在我国举行其常务委员会(PGPC)会议, 讨论无损检测人员资格认证的国际协调、2000 年在意大利召开第 15 届世界无损检测大会(WCNDT)等重要问题。

(中国科学院声学研究所 郭成彬)