

上海声学学会代表团访问香港

应香港声学学会和英国声学学会香港分会邀请,上海声学学会代表团一行六人于1994年12月15日至21日访问了香港。上海声学学会正副理事长冯绍松和赵松龄教授任正副团长,团员有章奎生、王谟贤、吕玉恒、朱茂林等高工。香港声学学会主席康冠伟博士、英国声学学会香港分会主席陈炳祥先生精心安排并陪同访问。

在港期间,代表团拜访了香港政府环境保护署,听取了环保署噪音政策组介绍,参观访问了从事噪声控制工程设计、施工、安装的雅士(IAC)消声器材(香

港)有限公司、康冠伟顾问有限公司、仙璧工程有限公司、纳普(NAP)声学工程(远东)有限公司、美国联和有限公司、陈炳祥工程顾问事务所、环宇(中国)有限公司、香港科技大学、香港理工学院等。参观了各种型的道路隔声屏障、消声路面以及多种噪声治理工程等。赵松龄教授应邀作了题为《微穿孔板吸声结构理论及应用》的讲演,引起香港声学界的广泛兴趣。

通过访问增进了友谊,加深了了解,交流了情报,开拓了眼界,为今后更广泛的合作创造了条件。

(中船总第九设计研究院 吕玉恒)

声学学会生物医学超声工程分会在南京召开联合会议

中国声学学会生物医学超声工程分会与江苏捷士达高校科技开发(集团)公司于1994年10月31日—11月3日,在南京联合召开了医学超声工程最新发展系列报告及全国彩阶超声学术交流会议。出席代表60人,报告论文36篇。

大会系列报告中有:徐智章,彩阶超声发展概评;许国铭与金震东,彩阶超声在腔内超声的临床应用;周子文,彩阶超声的原理与应用;冯若,医学图像诊断技术中的超声诊断技术特点、地位、动态及前景;高上凯,超声医学图像处理技术进展;王威琪,医学超声学的今天;金树武,医学超声立体成像;周康源,超声组织定征研究进展;王新房,静态结构三维超声成像的临床应用及其前景。这些报告内容大都属于当前医学超声工程发展的前沿课题,对代表们知识领域的拓宽大有裨益。在彩阶超声学术活动中,代表们对彩阶显像这一新技术的各种临床应用进展与问题进行了广泛而深入的交流与切磋。同时,捷士达高校科技开发集团向全体代表展示了他们的DPC-87J型医用多功能图像处理系

统。

会议期间,生物医学超声工程分会委员会进行了工作总结与换届改选。选出39名委员组成第三届委员会,由冯若教授出任主任委员;王威琪教授、徐智章教授、张青萍教授、姚锦钟高工及张海澜研究员五人任副主任委员;周子文高工任秘书长。各专业组分工如下:基础与工程组由金树武、陈启敏教授负责;临床组由张青萍、金震东教授负责;兽医超声组由陈兆英、熊道焕教授负责。

代表们还参观了南京这座六朝古都改革开放的新貌,留下了深刻而美好的印象。

会议对捷士达高校科技开发集团为召开这次会议给予的大力支持与周到的服务,表示衷心感谢。

不少与会代表还对赵恒元先生生前对我国医学超声工程事业的关怀,表示了深深地缅怀,对他的逝世表示了由衷的悼念。

(中国声学学会生物医学超声工程分会冯若)

(上接第35页)

率、量程范围、复现性等方面也都有其特点。

6 结语

本文针对高坝电站水工建筑设计、运行中迫切需要解决的问题之一——掺气量定量测量问题,提出了一种实用、方便、有效的超声衰减测量法,实现了水流掺气量的定量测量。与同位素 γ 射线测量法相比较,超声法具有安装、使用方便,可用于原型观测等优点,同时也不存在繁杂的储存,保管等问题。与电导率测量法相比,压电陶瓷材料性能更稳定,且在精度、分辨

参 考 文 献

- [1] C. M 斯里斯基著,毛世民、杨立信译,高水头水工建筑物的水力计算,北京:水利电力出版社,1984, 60—92.
- [2] 陈椿庭,高坝大流量泄洪建筑物,北京:水利电力出版社,1988, 124—180.
- [3] 时启燧、郭光杰、黄荣彬等,自然掺气水流浓度和速度量测方法的试验研究,北京:水利水电科学研究院科学研究论文集,1983, Vol. 13, 1—36.
- [4] 何祚镛、赵玉芳,声学理论基础,北京:国防工业出版社,1981, 137—247.
- [5] 方彦军、唐懋官,泥沙研究,1990, No. (2): 1—12.