

中的光栅为等距光栅,光栅常数根据理论修正为 $3.4\text{ }\mu\text{m}$,光栅长度为 4.092 mm ,栅数:1023,透镜焦距为 5 cm .我们目前正在完成实验样机,以后将继续报道.

本文设计了一种光电传声器,一个直接输出数字信号而不需要 A/D 转换器的传声器,由于减少了一个中间环节,相应地减少了一个噪音源和失真源.而且它不需要复杂的信号处理,就可扩展至16位乃至更多位的数字输出.

用同样的原理,作者也研究和设计了数字位移传感器,用来测量微小的线位移和角位移,同样也可以研制数字压力传感器.

参 考 文 献

- [1] GHELMANSARAI F A. 'A digital microphone using an optical technique', PhD thesis, UMIST (University of Manchester Institute of Science and Technology), 1993.
- [2] AINDOW A M, COOPER J A, DEWHURST R J, PALMER S B. *J. Phys. E. Sci. Instrum.*, 1987, 20 204—209.
- [3] [英]G. A. 伍尔沃特著,于汉秋等译.数字式传感器,北京:国防工业出版社,1981. 26—31.
- [4] 陈守仁编.自动检测技术及仪表,第二版.北京:机械工业出版社,1989. 315.

全国超声医学诊断、治疗及工程学学术会议在重庆召开

由中国声学学会生物医学超声工程分会、四川省声学学会医学超声学会、重庆超声医学工程学会及重庆医科大学附属第二医院联合举办的“全国超声医学诊断、治疗及工程学学术会议”于1996年9月17日至20日在重庆市召开,重庆市政府及重庆医科大学等领导到会祝贺.

来自全国各地的216名代表及知名专家参加了会议.会议安排了专题报告论文22篇,交流论文222篇,个案报导99篇.论文内容较全面地反映了国内外超声医疗诊断、治疗及工程学应用与研究的现状及发展前景.

超声诊断的论文内容遍及到心脏、腹部、妇产、泌尿、小器官、胸部、颅脑及外周血管等各方面;超声治疗方面的论文则突出反映了我国在超声抗早孕及高强度聚焦超声(HIFC)治疗癌症基础研究的最新成果;在工程方面报告了相干成像、超声血流速度的测试定标

方法和系统等前沿课题.会议上还有十余个厂家和技术人员到会参展及交流最新技术进展.

这次会议开得十分成功,它充分表现了以下几个特点:

- (1) 理工医密切结合;
- (2) 发扬了严谨的学术交流会风,会议自始至终,紧张活跃,井井有序;
- (3) 大量年青的超声医学工作者积极参与,反映超声医学事业及队伍一派生机勃勃.重庆医科大学附属二院领导对这次会议的召开给予了大力支持,会议的全体工作人员付出了辛勤劳动,会议向他们表示衷心的感谢.

(南京大学声学研究所 冯 若
陕西师范大学应用声学研究所 王志刚)