

关(正交解卷)得到所谓的多普勒信号,其频率与速度成正比,作者称作脉冲相移测量(PW-psm)。近年来提出用连续几次脉冲回波相关,求出散射物位移,进而估计速度的方法,作者称为脉冲时移测量(PW-tsm)。作者认为,这两种方法实际上都没直接测量多普勒压缩或扩展,因此“多普勒”这个词用在这儿只是习惯使然。作者进而分析了这两种方法的性能比较,给出它

们各自的优势范围。

五、其他

本次会议上还有不少关于组织定征,信号处理,图像分析等方面的报告,充分反映了医学超声蓬勃发展的现状。

(中国科学院声学研究所 张海澜)

第 20 届国际声成像会议

第 20 届国际声成像会议(20th ISAI)于 1992 年 9 月 12 日至 14 日在南京召开。会议由东南大学承办。中国电子学会、声学学会、地球物理学会、医学影像学会和机械工程学会无损检测学会联合协助筹办。东南大学校长韦钰教授任大会主席。美国加州大学 G. Wade 教授、中国科学院声学研究所应崇福教授为大会名誉主席。来自美洲、亚洲、欧洲和非洲的十九个国家的 100 多名专家参加了会议,交流了他们在声成像领域中所作的最新工作和获得的最新成果。这是一次国际声成像界的学术盛会。

声成像与许多其它部门和学科密切相关。声成像的机理涉及到物理学、数学的基础知识和最新进展;声成像的实现和质量的提高有赖于科学上和工业上的最

先进的技术;声成像的应用渗透到现代生物医学、工业无损检测、地球物理勘探和地震研究以及海洋探测水声工程等诸多方面。为此,本届大会除特约报告外,有以下几个专题会议。

声成像的数学、物理学基础;声换能器和声换能器阵;声学显微镜和光声显微镜;生物医学的声学测量方法;生物医学声成像;医学成像诊断;多普勒血流成像;无损检测中的声成像;声显微镜在无损检测中的应用;地下声成像和水下声成像等。

ISAI 自举办以来,约隔一年半召开一次。本届大会是首次在中国召开的 ISAI。这对我国的声成像研究和应用,无疑将会产生巨大的推动作用。

(中国科学院声学研究所 沈建中)

全国声学标准化技术委员会三届一次会议报道

全国声标技委会三届一次会议于 1992 年 6 月 17 日至 18 日在中国科学院声学所召开。出席会议的有:国家技术监督局标准司李周群副司长,国家技术监督局综合处何志义副处长;中国科学院技术条件局唐宗衡副局长和张淑影及郝锦升同志;中国标准化与信息分类编码所业务处杨汉清处长;中国科学院声学所彭汉民副所长;声标技委会三届委员;列席会议的有各分技术委员会秘书长及总技会秘书。

17 日上午,会议由技委会的主管单位——中科院技条局唐副局长主持。李副司长、唐副局长、彭副所长都讲了话。他们对技委会第三届的成立表示祝贺,对委员在标准化工作中的无私贡献表示感谢。并表示要尽力支持技委会的工作。李副司长指出,在目前改革开放新形势下标准化工作的重要性及新趋向,是使标准化工作与市场经济和产品的开发推广有机地联系。声标技委会的工作属于理论基础性的,在新形势下经费来源有一定困难,希望委员们共同探讨,摸索出新的路子。马大猷主任委员简述了国际标准化组织的工作条例和程序,重述了本委员会的任务。并指出委员都是对技术工作有经验的专家,是聘请来为国家标准化事业无偿工作的,要求不要有年龄的限制。一些年龄大但有丰富经验的同志对标准化工作作出了很

大的贡献,是件了不起的事。他还特别强调标准化工作的科学性、实际性和群众性,要求委员们在改革开放形势下坚持科学态度,作风正派,发扬民主,同心协力为标准化工作做出新贡献。另外,由新任秘书长章汝威同志汇报了第三届技委会的筹备和组建情况。最后由李副司长宣读了第三届委员名单(共计 33 名),并给主任委员马大猷,副主任委员高德源、吴大胜、徐唯义,秘书长章汝威发了聘书;由马大猷主任委员向全体委员发了聘书。

17 日下午及 18 日全天讨论技委会的工作,由马大猷主任委员主持,讨论了以下几项事宜

一、讨论第三届各分技术委员会的组成。本技委会下设四个分技术委员会。它们是:声学基础分委会、噪声分委会、建声分委会和超声水声分委会。

二、讨论已完成报批稿的 11 项标准的上报问题。

三、讨论本技委会的“八五”规划和标准体系表。

四、讨论本技委会章程(草案)。

会议在国家技术监督局、中科院技条局、声学所的有关支持下,在全体委员及代表的共同努力下,经过紧张、热烈、认真的讨论,完成了会议的预定计划。

(中国科学院声学研究所 章汝威)