第六届西太平洋地区声学会议(WESTPRAC Ⅵ97)

为了推进西太平洋地区的声学工作，加强学术交流，西太平洋地区声学委员会每三年举行一次学术会议. 迄今为止，已举行过五次会议，分别在新加坡、香港、上海、布里斯班(澳大利亚)，和汉城举行. 由于1997年香港将回归中国，西太平洋地区声学委员会同意1997年第六届西太平洋地区声学会议在香港举行.

会议的内容是广泛的，包括：

有源噪声和振动控制，建筑声学，声学计量技术，电声学，环境噪声控制，测量和仪器，物理声学，语言与听觉，信号处理，交通噪声，超声学和水声学.

会议上将有美国Wilson，Ihvig & ASSOC，Inc.的George Wilson博士，加拿大国家研究署的George Wong博士和日本东京大学的Tachibana教授对都市化的最新声学进展做大会报告.

会议将于1997年11月19—21日在九龙兴沙咀东海边的日航酒店(Nikko Hotel)举行.

会议要求在3月1日前寄交300字论文摘要，7月1日前寄交论文全文.

会后，11月24—27日在香港还将举行城市环境污染会议(POLMET '97)，讨论21世纪亚洲国家持续发展问题.

会议将由香港声学学会，香港理工大学，香港工程师学会负责组织. 组织委员会主席是康冠伟博士.

除西太平洋地区的声学工作者外，还有欧美的声学工作者参加，将是香港回归后西太平洋地区的声学盛会.

会议秘书处：香港红磡，香港理工大学建筑服务工程系，WESTPRAC Ⅵ97秘书处，Dr. S. K，Tang. FAX：(852) 27746146，Email：besktang @ polyn. edu. hk. 论文摘要可通过FAX发送给秘书处.

(中科院声学所　关定华　1997.2.17)

第14届世界无损检测会议(14th WCNDT)概况

1996年12月8日至13日在印度新德理举行了第14届世界无损检测会议(14th WCNDT). 同时还举行了国际无损检测器材展览会和国际无损检测委员会(ICNDT)会议.

参加本届大会的代表(包括展商)共1500人，其中外国代表500人. 中国机械工程学会无损检测学会派遣了一个19人组成的代表团参加上述全部活动. 会议上共报告(包括口头和大字报)来自35个国家和地区的论文732篇. 我国提出论文65篇，论文数量名列前茅. 报告的组织是一个很复杂的工作. 像历届会议一样，报告分组既有按专业方法(超声、涡流、射线、电磁、表面渗透、光学等)的，按应用领域的(如核能、航空航天)，按检测对象(复合材料、混凝土、管材棒材等)的，也有按共同关心问题的(如信号处理、神经网络、人员培训、资格鉴定等)的. 会议资料包括论文集5卷3000页，收入论文530篇，摘要1卷，展览会介绍1卷.

在本次会议上，主要内容与声学有关的报告有248篇(其中有关声发射的论文51篇). 如果按专业方法分类，像历届无损检测会议一样，超声仍是各种方法中数量最大的，且远超过其它方法. 这表明，声学方法仍然是所有物理、化学方法中最活跃的一种. 它涉及的领域非常广，工作原理多种多样，报告数量很大. 本介绍人水平有限，难以作出科学、客观的评价. 仅就个人粗浅了解的局部情况作一简单评价. 这里所涉及的不包括我国作者的论文.

缺陷的定性和定量，是一个永恒的主题. 传统的反射幅度方法的局限性使人们致力于新方法的开拓. TOFD方法自1974年由M. Silk提出以来，发展很快. Venkataraman K. 等基于多国多个机构和国际计划(如PISC计划)的研究结果认为，基于尖端衍射测量的方法比基于幅度的方法精度高得多，在测量露头缺陷时TOFD是其中精度最高者. 当需要定量和定位的高可靠性时，机械化超声检测技术(如TOFD或

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.ne