

## 首届全国量子声学讨论会在合肥召开

中国声学学会主办的首届全国量子声学讨论会于1985年6月22—25日在中国科技大学召开。与会代表32人,报告了学术论文28篇。中国声学学会副理事长魏荣爵教授、魏墨龛教授出席了会议。在开幕式上魏荣爵教授作了题为“声学——从经典到量子、从线性到非线性”的综述报告。中国科技大学校长管维炎教授也参加了会议,并做了题为“声子——准粒子”的报告。

量子声学是声学领域中一个崭新的分支,是声学和凝聚态物理的交叉领域,具有旺盛的生命力。近年来国际学术界对量子声学的研究获得了引人注目的发展,召开了多次国际学术会议。在国内,这一领域的研究也在进展,这次讨论会的报告,涉及了高频声子的激励和传布、晶体和非晶态固体及超流 He 中的量子声

学效应、低温声学实验技术等等。会上代表们交流了近期科研成果,并进行了认真的讨论,收效很好。会议期间,代表们参观了中国科技大学、中国科学院合肥分院等离子体所和固体物理所。

学术报告后,代表们还对今后国内量子声学研究工作的开展和交流进行了热烈的讨论,希望在有关研究单位之间能经常沟通情况、交流经验、加强合作、建立更加普遍而密切的联系,在有限的人力和财力条件下,做出一批高水平的研究成果。会议初步商定将在1987年举行第二届全国量子声学讨论会。

与会代表对中国科技大学校领导,以及六系负责同志对于会议的大力支持表示衷心地感谢。

(李冲飞)

## 中国声学学会成立大会暨 1985 年全国声学学术会议在南京召开

中国声学学会成立大会暨 1985 年全国声学学术会议于10月14—19日在南京召开。在此期间,中国声学学会召开了第一届第二次常务理事会议及第一届第一次全体理事会议,学会理事长应崇福教授主持了会议。会议决定聘任我国著名声学家、声学学会前任理事长汪德昭教授和马大猷教授为名誉理事长;通过了中国声学学会章程;建立了由常务理事会领导的学术、科普、组织、技术咨询和国际交流五个工作委员会,声学学报和应用声学二个编委会,生物医学超声工程、环境声学、水声学、电声学、检测声学、功率超声、超声电子学、语言听觉及音乐声学和物理声学九个分科学会等组织机构;并聘任了各工作委员会的正、副主任委员。会议其间各工作委员会和分科学会分别召开了会议,制订了86—87年工作计划及学术活动计划。会议还决定进一步发展会员及团体会员等事项。

会上我国声学科技工作者宣读了300多篇论文,其中不少论文代表了我国声学各分学科当前的学术水平,受到与会者的欢迎和好评。

500多人出席了这次会议,这是我国声学界一次规模空前的盛会。南京大学担负了会务工作,对他们出色的工作,代表们甚感满意。大会得到中国科学院科理高公司、北京长城无线电厂、国营红声器材厂及南京声学技术开发公司的资助。

(中国声学学会办公室)

检测中的两个重要因素是探头安装和铸件精确定位、探头装在一个弹簧座上,它允许机器人的动作有不大于1mm的误差。为了保证耦合,一个压力泵把耦合胶送到探头的表面。

铸件的位置很重要,因为铸件上有一参考点,用作

同类铸件测试时确定机器人动作的数据,系统允许的位置误差也是1mm。

英国铸造研究协会已为这个系统申请专利。

(张海澜译自 *NDT International*,  
(1985) 89)