



中国声学学会检测声学分会召开委员会 及学术交流

中国声学学会检测声学分会于5月11至13日在湘潭举行93学术交流会,学术交流以超声检测及声波检测为主(光声检测专业组的学术交流计划在年底举行).交流论文27篇,超声检测14篇,声波检测7篇,光声检测6篇,内容涉及检测声学的新技术,新方法,新材料及新应用.如复合材料超声换能器,反射谱检测技术,超声反射CT,近场声全息,低频声换能器校正,声波检测仪器智能化以及光声检测应用等都反映检测声学近年来的新水平,其中,有的论文是作者在国外的研究成果或继续.参加会议代表42人,青年学者占1/3以上,也反映检测声学研究队伍在蓬勃发展.应崇福教授应邀在会上发言,对检测声学当前的研究提出了殷切希望.各专业组组长分别作了本专业组的学术总

结.

会议期间在魏墨奎主任委员主持下召开了检测声学分会第二届委员会第三次会议,魏墨奎教授对检测声学分会今后的工作还作了语重心长的讲话.委员会讨论了并同意:①成立声成像专业组,委托张德俊研究员筹备落实.②年内进行检测声学分会的换届选举以及相应的通讯换届选举程序,新一届委员候选人由各专业组协商推荐.

此会由检测声学分会的团体会员单位湘潭市无线电厂承办.

(阎玉舜)

固体火箭发动机超声无损检测方法可行性研究评审会在京召开

1993年5月19日,二炮装备技术部科研部与中国科学院工办共同组织召开了固体火箭发动机超声无损检测方法可行性研究评审后,参加会议的有中科院军工办、北京大学、清华大学、航空工业总公司621所、625所、航天工业总公司703所、钢铁研究总院、中国康复中心、二炮机关、二炮第一研究所和中科院声学所共计35位代表.会议由二炮装技部科研部王从武副部长主持.会议听取了声学研究所李明轩研究员所作课题组关于固体火箭发动机超声无损检测方法可行性研究报告,参观了实验演示,并进行了认真充分的讨论.

与会专家和代表一致认为:本课题是有重要意义的项目,这次采用实验室的全波列宽带检测系统和脉

冲回波法,用几兆赫宽带换能器可以对钢壳体样件的I、II界面脱粘进行检测,用自行研制的低频宽带换能器可以分别对玻璃钢壳体样件的几层界面脱粘进行检测.试验结果表明:目前研究的全波列宽带检测方案,技术先进,方法可行,已达到目前国外先进水平.利用现有的技术和方法,再自行研制工程化的仪器设备,其中包括超声发射、接收、采样系统,探头跟踪定位系统以及信号处理和图象处理软件等,将可以提供使用.

建议尽快立项转入工程设计和研究,以解决固体火箭发动机层间脱粘检测的需用.

(王丽生)

(上接第46页)

要脚踏脚踏开关就能自如地控制超声工作.本仪器还备有贮液瓶,使其更具有独立性.

主要技术参数:

1.输出功率:约3—18W连续可调;2.功率指示:

S段LED;3.工作频率:32±2kHz;4.工作刀具:2种4具;5.换能器:压电陶瓷式(能喷水);6.电源:AC 220±22V;7.耗电:约65W;8.外形尺寸:212mm×160mm×88mm;9.重量:约3kg.

(高玉)