



全国声学标准化技术委员会召

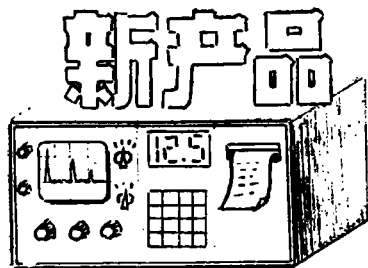
开二届四次会议

全国声学标准化技术委员会于1988年12月13日至14日在北京召开了二届四次会议,此为本届最后一次会议,出席会议的委员、特邀代表及秘书处工作人员共31人。本次会议的主要议程为:本届技委会工作总结、讨论审查国家标准草案、复审82、83年发布的声学国标、制订明年工作计划及研讨下届技委会组成和今后工作等。

会议由马大猷主任委员主持,徐唯义秘书长作了本届技委会工作总结。会议审查同意将由函审通过的6项国标草案经修改整理后上报审批,这6项标准为:“声学——超声名词术语”、“声学——实验室标准电容传声器的特性和规格”、“声学——校准纯音听力计的骨导听力零级”、“声学——机动车辆停车开机噪声测量方法”、“声学——噪声源声功率级的测定——使用基础标准与制订噪声测试标准的准则”、“声学——关于空气噪声的测量及其对人影响的评价的准则”。会议复审了82年、83年发布的16个声学国家标准,决定以下5个标准继续使用:GB 3238-82“声学量的级及其基准值”、GB 3239-82“空气中声和噪声强弱的主观和客观表示法”、GB 3240-82“声学测量中的常用频率”、GB 3451-82“标准调音频率”及GB 3769-83

“绘制频率曲线及极坐标图的标度和尺寸”:1个标准废止,为GB 3833-83“窄带噪声在扩散场和正射自由场中等响度时声压级之间的关系”,该标准已被GB 4963-85“自由场纯音标准等响线”代替;以下3个标准拟修订并列入89年计划中:GB 3222-82“城市环境噪声测量方法”、GB 3223-82“水声换能器自由场校准方法”和GB 3947-83“声学名词术语”,在修订本未发布前该标准仍照常使用;另7个标准需待进一步调研后确定,拟明年再复审。会议在讨论明年工作计划时,对照了现行的国际标准(ISO)和美国标准(ANSI),认为尚有40个左右的标准还需制订,但由于缺乏经费,近期内无法安排,故决定明年除继续完成未完的工作及上述3项修订标准工作外,不再增加新项目。关于下届技委会的组成,会议决定只作部分调整,对今后的工作因会议未能提出有效措施以解决由于近年来经费大幅度削减而造成标准制订工作的困难,只能根据实际情况量力而行。最后会议呼吁上级有关部门应给予技委会必要的支持,以保证声学标准化工作不致中断。

(全国声标委秘书处)



SWT 声雷达探测系统通过鉴定

SWT 声雷达探测系统是一种主动式声遥感系统,能够探测与人类活动息息相关的大气边界层1—1.5 km 高度范围内的风场变化与温度结构,主要用于环境监测和大气边界层的研究方面,近来也用于核电站的选址和环境污染评价方面。

声雷达还用于飞机场、宇航基地的气象观测和危险降落区地形感应气流的探测,以及海风、陆风和雷暴天气的预报。

过去购买国外声雷达设备每台约15万美元,价格昂贵,因此限制了国内对声雷达的使用。现在,由中国科学院大气物理所研制的 SWT 声雷达探测系统经

过中国计量科学研究所的严格测试,性能已达到并超过原设计要求,一九八八年十二月二十日由中国科学院声学所,北京大学,气象科学研究所大气探测所,空军七所,华北电力设计院,地球物理所等单位组成的鉴定委员会对 SWT 声雷达探测系统进行了鉴定,参加会议的有学部委员,专家,教授和高级工程师。鉴定会认为,在 SWT 声雷达探测系统中首先采用了 PLTF 锁相跟踪滤波方案和 V-F-BCD 变换电路,使检测随机声回波弱信号的能力明显提高。电路调试大为简化,同时还可灵活地选择不同的高度分层数目,便于精确计算各种大气统计参量。