



北京无损检测分会举办超声 散射理论高级培训班

北京机械工程学会无损检测分会,于1984年2月9日至13日在北京空军招待所,举办了超声散射理论高级培训班。聘请了中国机械工程学会副理事长、无损检测学会理事长、中国科学院声学研究所应崇福教授任主讲老师。系内外共有46名学员参加。

超声在固体内的散射,是超声无损检测中的一个基本课题。1956年应崇福教授即合作发表过一篇重要理论文章。近十年来,为了解决缺陷的定性定量问题,散射课题在国际上受到很大的重视,在几个国家,

特别是美国,有相当强的技术队伍在集中研究并有相当的发展。培训班上,应教授介绍了固体散射的研究历史和现状,系统地讲授了各种缺陷散射的理论分析和主要结果,及其与无损检测中缺陷定量的联系。受到学员们的好评。参加培训的同志也踊跃发表自己的见解和介绍经验。培训班取得了较好的效果,对推进我国无损检测技术的发展是有意义的。

(李明轩)

积极贯彻实施国务院的命令,率先推行使用我国法定计量单位

本刊编辑部

国务院于1984年2月27日发布了《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》,确定了以国际单位制(SI制)单位为基础的我国法定计量单位,规定了具体实施的措施和步骤。命令指出,科学技术等部门在1987年底前要大体完成过渡,一般只准使用法定单位,到1990年底以前,全国各行各业要全面完成这过渡,从1991年1月1日起,除个别特殊领域外,不允许再使用非法定计量单位。为此要求报纸、刊物、图书等从1986年起都要按规定使用法定计量单位。国家标准局为了在科学技术等一切领域中推行国际单位制,于

表1 国际单位制的基本单位

量的名称	单位名称	单位符号
长度	米	m
质量	千克(公斤)	kg
时间	秒	s
电流	安[培]	A
热力学温度	开[尔文]	K
物质的量	摩[尔]	mol
发光强度	坎[德拉]	cd

表2 国际单位制的辅助单位

量的名称	单位名称	单位符号
平面角	弧度	rad
立体角	球面度	sr

表3 国际单位制中具有专门名称的导出单位

量的名称	单位名称	单位符号	其它表示示例
频率	赫[兹]	Hz	s^{-1}
力;重力	牛[顿]	N	$kg \cdot m/s^2$
压力;压强;应力	帕[斯卡]	Pa	N/m^2
能量;功;热	焦[耳]	J	$N \cdot m$
功率;辐射通量	瓦[特]	W	J/s
电荷量	库[仑]	C	$A \cdot s$
电位;电压;电动势	伏[特]	V	W/A
电容	法[拉]	F	C/V
电阻	欧[姆]	Ω	V/A
电导	西[门子]	S	A/V
磁通量	韦[伯]	Wb	$V \cdot s$
磁通量密度;磁感应强度	特[斯拉]	T	Wb/m^2
电感	亨[利]	H	Wb/A
摄氏温度	摄氏 度	$^{\circ}C$	
光通量	流[明]	lm	$cd \cdot sr$
光照度	勒[克斯]	lx	lm/m^2
放射性活度	贝可[勒尔]	Bq	s^{-1}
吸收剂量	戈[瑞]	Gy	J/kg
剂量当量	希[沃特]	Sv	J/kg

1983年6月发布了15个国家标准,这些国家标准规定了各科学技术领域中使用的量、单位及符号和一般原则,这和国务院的命令是一致的。本刊编辑部决定积极贯彻实施国务院的命令,推行使用我国法定计量单位,于1985年起,本刊发表的论文、报告中将一律只使