

<<医学计量基础>>

图书基本信息

书名：<<医学计量基础>>

13位ISBN编号：9787548101772

10位ISBN编号：7548101775

出版时间：2011-4

出版时间：第二军医大学出版社

作者：王小平，等编

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医学计量基础>>

内容概要

《医学计量基础》以医学计量的技术和管理为主线，重点介绍医学计量的基础知识及其设备的基本原理、结构和管理的主要手段等共分16章。

包括计量单位和计量单位制、计量器具、测量误差和测量不确定度、量值的传递和溯源等，医学计量专业知识涵盖了医用温度、生物力学、医用生理电、医用超声、医用光学、医用生物化学仪器、医用生物化学仪器、医用声学 and 医用放射学的计量以及大型医疗设备应用质量的检测与评审。

《医学计量基础》可作为医药学专业学生、计量检定人员的教材，也可作为医务工作者的参考书。

书籍目录

第一章 绪论第一节 计量和计量学一、计量二、计量学第二节 计量的领域、内容与分类一、计量的领域二、计量的内容三、计量的分类第三节 计量的发展简史一、古典计量阶段二、经典计量阶段三、现代计量阶段第四节 计量的特点、作用与意义一、计量的特点二、计量的作用与意义第五节 计量的法规体系一、计量法规体系的构成二、我国的计量法规体系三、测量标准和计量检定的法制管理第六节 国际计量组织、机构介绍一、米制公约及其组织机构二、国际法制计量组织三、亚太计量合作组织四、国际计量技术联合会五、国际原子能机构 / 世界卫生组织次级标准剂量实验室网六、国际标准物质信息库第二章 量和单位第一节 可测量的量一、量的概念二、量值的概念三、测量的概念第二节 计量单位与单位制一、计量单位二、单位制第三节 国际单位制一、国际单位制的产生二、国际单位制的构成第四节 我国的法定计量单位一、法定计量单位二、法定计量单位的使用方法三、量和量值的表示第三章 测量不确定度第一节 测量不确定度的基本概念一、测量不确定度的概念二、测量不确定度的分类三、测量不确定度与误差的区别第二节 测量不确定度评定的一般要求一、评定测量不确定度的步骤二、评定时的事项三、测量不确定度评定中所用的符号四、被测量的数学模型第三节 不确定度的来源第四节 标准不确定度分量的评定一、标准不确定度的A类评定二、标准不确定度的B类评定第五节 合成标准不确定度的计算一、直接测量二、间接测量三、标准不确定度分量相关时协方差的估计方法第六节 扩展不确定度的确定第七节 测量结果及其测量不确定度的表示第四章 测量仪器及其特性第一节 测量仪器一、测量仪器概述二、测量仪器的分类第二节 测量仪器的特性一、测量仪工作范围特性二、测量仪工作条件特性三、测量仪响应性能四、测量仪准确度特性五、测量仪性能特性第五章 计量法律、法规与管理第一节 国家有关法律、法规一、计量法律、法规概述二、法定计量单位三、计量器具及其管理四、计量检定管理五、计量检定印、证的管理六、计量监督七、计量法律责任第二节 军事医学计量与管理一、军事医学计量管理机构二、军事医学计量技术机构第三节 军事医学计量测量标准的考核与管理一、建立测量标准前的调研二、测量标准的建立与考核三、测量标准的复查、更换、封存、撤销和使用中的监督管理四、测量标准的溯源和量值传递五、检定、校准的记录和证书第六章 合格评定与实验室认可第一节 合格评定的概念与发展一、合格评定与认证、认可二、合格评定的发展概况三、合格评定的标准体系第二节 实验室认可一、国际实验室认可发展概况二、我国实验室认可发展概况三、我国的实验室认可体系四、实验室认可的作用和意义第三节 实验室质量管理体系的建立与运行一、实验室质量管理体系基本概念二、建立实验室质量管理体系的基本理念三、建立实验室质量管理体系的基本模式第七章 医用温度计量第一节 温度计量一、温度和温标二、温度计量三、温度的量传和溯源四、医用温度计量的特点第二节 温度计量器具一、热膨胀式温度计第三节 医用温度计量器具的检定一、温度检定用设备二、玻璃液体温度计的检定第八章 生物力学计量第一节 质量计量一、概述二、天平的检定三、砝码的检定第二节 压力计量一、概述二、液柱式压力计三、弹性式压力表四、活塞式压力计五、压力传感器第九章 医用生理电计量第一节 心电图机一、心电图及心电图导联二、心电图机的结构及主要技术指标第二节 心电图机的检定一、心电图机的计量性能要求二、通用技术要求三、计量器具控制第十章 医学超声计量第一节 超声基础知识一、超声波的特性二、超声波的基本物理量三、超声波的传播特性四、多普勒效应第二节 B型超声诊断仪一、脉冲回波法原理二、A型、M型和B型三种显示方式三、B型超声仪的基本组成和技术四、医用B型超声诊断仪图像质量的表征五、仪器操作及检定结果的处理第十一章 医用激光计量第一节 激光医学应用概述一、激光治疗技术二、激光诊断和检测技术第二节 医用激光辐射参数与测量仪器一、医用激光辐射参数二、光辐射测量仪器原理三、测量仪器的性能四、几种典型的测量仪器五、光辐射测量仪器的使用第十二章 医用电离辐射计量第一节 电离辐射计量基础知识一、电离辐射基础知识二、电离辐射的常用量和单位第二节 射线探测器一、气体探测器二、闪烁探测器三、半导体探测器四、量热计五、液体化学剂量计六、释光剂量计七、自由基剂量计第三节 放射性核素活度测量一、活度测量概述二、固定立体角法三、 2π 计数法四、 4π 计数法五、 $4\pi\beta$ (PC) - γ 符合计数法六、活度量值传递第四节 X、 γ 射线和电子束吸收剂量测量一、剂量测量概述二、吸收剂量量热计三、平行板自由空气电离室四、空腔电离室五、吸收剂量量值传递第五节 中子计量

<<医学计量基础>>

编辑推荐

《医学计量基础》以医学计量的技术和管理为主线，重点介绍医学计量的基础知识及其设备的基本原理、结构和管理的主要手段。

《医学计量基础》可作为医药学专业学生、计量检定人员的教材，也可作为医务工作者的参考书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>