第一图书网, tushu007.com

<<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、医用声学和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。

<<医学计量基础>>

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、评定时的注意事项三、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、4πβ（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

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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