第一图书网, tushu007.com

<<医用电子仪器分析与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<医用电子仪器分析与维修技术>>

13位ISBN编号：9787122109095

10位ISBN编号：7122109097

出版时间：2011-7

出版时间：金浩宇 化学工业出版社 (2011-07出版)

作者：金浩宇 编

页数：273

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

内容概要

《医用电子仪器分析与维修技术》讲述了现代医用电子仪器的基本结构、工作原理、日常使用和维护的基本知识，包括常见的电子诊断类仪器和部分电子治疗类仪器。
为了突出职业教育特色，《医用电子仪器分析与维修技术》中专门设计了实训教学环节，介绍了仪器性能检测、电路结构分析、故障判断和排除、电气安全防护的基本思路和方法，并有相应的操作步骤。
《医用电子仪器分析与维修技术》既可作为高职高专医疗器械相关专业的教材，又可作为各级医院医学工程技术人员的培训及参考用书。

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：生物医学工程这个概念中所说的“生物”是指有生命的领域或指生命科学；“医学”是表明所研究的是生命科学中主要与人的健康和疾病有关的领域；“工程”一词则说明这一学科是工程学的范畴，而不是医学的范畴。
从技术角度看，生物医学工程学可以解释为通过工程技术手段综合运用物理学、化学、数学、计算机科学、生命科学的原理与方法，在生命体的多个层面上（从分子水平到器官水平）对生命体的现象与运动规律进行定量研究，并发展相应的医疗技术与仪器系统，应用于疾病预防、诊断和治疗，病人康复，改善卫生状况等目的。
生物医学工程的研究主要包括基础性研究和临床应用性研究两个方面。
基础性研究涉及生物力学、生物材料学、人工器官、生物系统的建模与控制、物理因子的生物效应、生物系统的质量与能量传递、生物医学信号的检测与传感器原理、生物医学信号处理方法、医学成像及图像处理方法、治疗与康复的工程方法等十个大的方面；当基础性研究应用到临床疾病的诊断和治疗中使现代医学的发展令人耳目一新，其中出现的各种生物医学仪器就是生物医学工程学临床应用性研究的一个重要成果。
总之，BME是工程与技术科学向生物学、医学渗透的科学。
工程与技术科学从未像今天这样为揭示生命现象、医治人体疾患及延长人的寿命提供如此完备的手段。
生物医学工程作为一门独立学科的发展历史尚不足60年，但由于它在保障人类健康和为疾病的预防、诊断、治疗、康复服务等方面所起的巨大作用，已成为当前医学领域的重要基础和支柱。

编辑推荐

《医用电子仪器分析与维修技术》是高职高专“十二五”规划教材之一。

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