

<<医用物理学实验>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学实验>>

13位ISBN编号：9787030157140

10位ISBN编号：7030157141

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：洪洋

页数：151

字数：230000

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>

## <<医用物理学实验>>

### 内容概要

本书是为适应21世纪高等医学教育的全新发展和变革的需要由中国医科大学物理学工作者共同编写的，是老师们在教学岗位上长期进行医学物理教学实践的经验积累和改革创新的教育科研成果的结晶。全书以三个版块为框架：即误差理论体系，包括实验设计与数据处理理论；大学物理学计算机模拟实验；大学物理学实物操作实验。

后两个框架属于实践操作部分，又包括了四个层次：即设计性实验、综合性实验、计算机模拟实验和生物医学应用实验，其中的生物医学应用实验以医学影像物理学实验为主。

因此，本教材既适用于医学院校各专业学生的“医用物理学”实验课教学，生物医学工程和生物信息等专业“普通物理学”实验课教学，也适用于医学影像专业学生的“医学影像物理学”实验课教学使用，同时，还可以提供给从事生物医学和临床医学的科技工作者作为参考书。

## &lt;&lt;医用物理学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 误差理论与数据处理 第一节 误差的基本概念 第二节 测量值总体的正态分布规律 第三节 用样本估计测量值总体 第四节 误差的区间估计 第五节 误差传递 第六节 实验设计与数据处理 第七节 有效数字 第八节 实验数据的处理方法 练习题第三章 设计性实验 实验一 铜圆柱密度的测定 实验二 酒精黏度的测量 实验三 水的表面张力系数的测定 实验四 RC电路时间常数的测量第四章 综合性实验 实验五 拉伸法测金属丝的杨氏模量 实验六 声速的测量 实验七 电介质相对介电常数的测量 实验八 电子和场 实验九 照相及暗室技术 实验十 分光计测钠光波长第五章 计算机模拟实验 实验十一 热敏电阻 实验十二 偏振光的研究 实验十三 电子自旋共振 实验十四 油滴法测电子电荷电量 实验十五 光电效应法测量普朗克常数 实验十六 模拟示波器的使用及频率测定 实验十七 螺线管测磁场 实验十八 弗兰克-赫兹实验第六章 生物医学应用实验 实验十九 人耳听阈曲线的测定 实验二十 心功能参数的测量 实验二十一 显微摄影 实验二十二 磁化水电导率的测量 实验二十三 B型超声诊断仪的原理及使用 实验二十四 原子核衰变的统计涨落 实验二十五 X-CT图像后处理 实验二十六 核磁共振附录 一、基本物理常数 二、单位制和量纲, 国际单位制

<<医用物理学实验>>

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>