

<<生物医学工程专业实验>>

图书基本信息

书名：<<生物医学工程专业实验>>

13位ISBN编号：9787118052695

10位ISBN编号：7118052698

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业

作者：韩建兵

页数：124

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>

## <<生物医学工程专业实验>>

### 内容概要

本书为高等院校自动控制类生物医学工程专业实验教材。

书中包括了自动控制原理实验、微机原理实验、临床检验仪器学实验、生理生化学实验、工程光学实验、生物医学传感器与测量实验、医学仪器学实验、基础医学实验等生物医学工程专业必修和选修课程实验内容。

各实验包括实验目的、实验仪器（设备）、实验内容、实验步骤、实验报告要求等。

另外每章都介绍了与实验内容对应的实验仪器（设备）的使用方法。

本书的特点是：本着实际实用的原则，实验内容精简，理论与实践结合紧密，注重学生的实践操作与动手能力。

本书可作为高等院校生物医学工程专业实验教学教材，也可作为本专业工程技术人员参考用书。

书中加\*内容为选做内容。

## &lt;&lt;生物医学工程专业实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 自动控制原理实验 第1节 概述及设备介绍 第2节 典型线性环节的模拟实验 第3节 二阶系统的阶跃响应实验 第4节 二阶系统的频率响应实验 第5节 线性系统稳定性实验 第6节 控制系统的校正实验 第7节 典型非线性环节的模拟实验 第2章 工程光学实验 第1节 光学实验预备知识 第2节 用自准法测薄凸透镜焦距 $f$ 实验 第3节 用位移法测薄凸透镜焦距 $f$ 实验 第4节 自组望远镜实验 第5节 杨氏双缝干涉实验 第6节 夫琅和费单缝衍射实验 第7节 自组加双波罗棱镜的正像望远镜(演示实验) 第8节 菲涅尔单缝衍射实验(演示实验) 第3章 微机原理及应用实验 第1节 Dais-80958B实验系统介绍 第2节 汇编语言源程序编辑、运行及调试实验 第3节 算术、逻辑运算指令程序设计实验 第4节 分支、循环程序设计实验 第5节 查表程序设计实验 第6节 定时/计数器实验 第7节 中断程序设计实验 第8节 简单的I/O口扩展实验 第9节 8255扩展接口实验 第4章 基础医学实验 第1节 生物医学信号采集处理系统使用 第2节 动脉血压测量(科氏法) 第3节 心电图 第4节 家兔动脉、气管插管及神经分离 第5节 家兔血压、心电、呼吸信号采集 第6节 心血管活动的神经体液调节 第7节 蛙坐骨神经腓肠肌标本的制备 第8节 蛙腓肠肌单收缩、复合、强直收缩 第5章 临床检验仪器学实验 第1节 光学显微镜实验 第2节 可见光分光光度计实验 第3节 自动生化分析仪实验 第4节 尿液分析仪实验 第5节 气相色谱仪实验 第6章 医学仪器学实验 第1节 心电图机实验 第2节 脑电图仪实验 第3节 多参数监护仪实验 第4节 超声成像诊断仪实验 第7章 生物医学传感器与测量实验 第1节 概述及设备简介 第2节 金属箔式应变片性能实验 第3节 光纤传感器的位移特性实验 第4节 压电式传感器振动实验 第5节 电容式传感器的位移实验 第6节 电涡流传感器位移实验 第7节 Pt100铂热电阻测温特性实验 第8节 霍尔式传感器位移特性实验 第8章 生理生化学实验 第1节 毛细血管采血法 第2节 血白细胞计数 第3节 A、B、O血型鉴定 第4节 硫酸铜标准曲线的制作 第5节 蛋白质浓度测定(考马司亮蓝法) 第6节 血糖测定(终点法) 第7节 血清丙氨酸氨基转移酶测定(速率法) 附录 DS1000系列数字示波器简介 参考文献

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>