

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787536925991

10位ISBN编号：7536925999

出版时间：1997-6

出版单位：陕西科学技术出版社

作者：张庆稼 主编

页数：389

字数：580000

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>

<<电工与电子技术>>

内容概要

为了适应城乡医疗卫生事业发展对中级应用性人才的需要,在卫生部统一领导和组织下,于1993年11月审定、颁发了中等卫校放射技术专业和医学影象诊断专业的教学计划和教学大纲,并组织编写了《电工与电子技术》教材。

根据放射技术专业教学大纲的要求,本教材包括电工基础、模拟电子技术、数字电子技术三个部分,共12章和26个实验。

影象诊断专业电工学教学的全部内容也包含在内,并在编写过程中尽可能体现出这一特殊性。

影象诊断专业电工学课在使用本教材时,应根据大纲适当取舍。

为了实现专业培养目标,本教材在选择内容时尽量满足专业课(如X线机结构与维修课)的需要,这特别体现在三相交流电路、电工仪表、安全用电、稳压电源、可控整流等内容上。

此外,许多电路实例(如运放的应用)也都采用X线机的实际电路。

在这个基础上,还注意保持学科体系的完整和避免与其它课程在内容上的重复,力争专业教材的整体优化。

为了适应放射技术的发展,编入了双向可控硅技术、中频原理等内容,在数字电子技术部分充实了脉冲应用电路、集成计数器、数码显示等,以进一步提高其实用性和先进性。

教材中的电路元器件符号采用了新的国家标准。

为了适应学生的水平和目标教学的要求,教材内容在叙述上着重物理概念的描述,公式推导简明,侧重于结论的分析。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

第一章 直流电路 第一节 电路的基本概念 第二节 电阻元件 欧姆定律 第三节 电能与电功率 电路的三种工作状态 第四节 电阻的串联, 并联与混联 第五节 基本霍夫定律 第六节 电路的基本计算方法 第七节 电压源、电流源及其等效变换 第八节 叠加原理 戴维南定理 第九节 电容器 本章小结 习题第二章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电路的基本概念 第二节 正弦交流电的表示法 第三节 单一参数的交流电路 第四节 电阻、电感、电容元件的串联交流电路 第五节 谐振电路 本章小结 习题第三章 三相交流电路 第一节 三相交流电源 第二节 三相负载的连接 第三节 三相负载的功率 第四节 安全用电常识 本章小结 习题第四章 磁路和铁芯线圈电路 第一节 铁磁材料的磁性能 第二节 磁路及磁路欧姆定律 第三节 铁芯线圈和电磁铁 第四节 变压器 本章小结 习题第五章 电动机 第一节 三相异步电动机 第二节 单相异步电动机 第三节 控制电动机 本章小结 习题第六章 电工仪表 第一节 电工仪表概述 第二节 电工仪表的型式 第三节 常用电工仪表及其使用 本章小结 习题第七章 半导体二极管和三极管第八章 交流放大电路第九章 差动放大电路和运算放大电路第十章 直流稳压电源第十一章 晶闸管及基本电路第十二章 数字电路实验指导附录

<<电工与电子技术>>

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>