

<<电工与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787560948690

10位ISBN编号：7560948693

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：俞礼钧 编

页数：251

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>

<<电工与电子技术基础>>

内容概要

为了适应高职高专课程体系与教学内容的改革，及时反映电工电子技术教学的新成果，结合电类各专业的教学需要，本教材将电工学、模拟电子技术和数字电子技术三门课程的内容和体系进行有机整合，形成电工与电子技术基础的新课程体系。

在总体上，本教材把握理论教学够用，加强学生应用能力培养的特点，注重在理论与技术的关系方面，更凸显技术方法的教学内容；在理论与实践的关系方面，更突显在理论指导下的可操作性，强调实际问题的解决方法。

教材体系在保证符合本课程的基本要求的同时，适当地引进电子技术的新器件、新技术方法。在具体内容的安排上，力求在基础知识方面，精选内容，推陈出新；强调基本概念、基本电路的工作原理和基本分析方法；行文由浅入深，通俗易懂，便于学生自学，力争做到“讲、学、做”统一协调。

对于课程重点和难点采取阐述与比喻相结合、方法与例题相结合的方式予以突出、解决。

<<电工与电子技术基础>>

作者简介

俞礼钧，男，汉族，浙江绍兴人，1940年11月8日出生。
1962年7月毕业于华中师范大学物理系，江汉大学物理与信息工程学院物理学教授。
曾担任全国高等学校量子力学研究会常务理事、武汉市教育学会学术委员会委员，武汉市学科带头人。
1996年获得武汉市优秀共产党员称号；1998年被评为湖北省优秀教师（湖北省电视台有专访报道）；
2000年被评为湖北省劳动模范；2001年，中共武汉市委宣传部和武汉市总工会联合制作巨幅照片并配文字作事迹报道，在江汉路步行街“英模榜”上展示。
从事工作46年一直未脱离教师教学岗位。
自大学毕业以来，一直从事物理教学和研究工作。
教授课程有理论力学、电动力学、量子力学、现代相对论；电路分析基础、模拟电子技术、数字电子技术；高等数学、线性代数等。
有着丰富的教学经历和经验，教学认真负责，教学效果很好。
发表论文数十篇，其中《宇宙的多层球结构》一文曾在意大利国际宇宙学与粒子物理学大会作报告，并由Kluwer出版社在波士顿、伦敦等地出版。
曾为教育部物理课程内容、体系改革课题组负责人之一（总负责人师华中师大副校长蔡勳），与华中师范大学物理系合作撰写《基础物理学》一书（上、下册），有专著两本。
辅导大学生撰写论文获得武汉市大学生优秀论文一等奖。

<<电工与电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电压源、电流源和受控源 1.3 基尔霍夫定律 1.4 电阻的串联和并联 1.5 支路电流法 1.6 节点电压法 1.7 叠加定理 1.8 实际电源两种模型的等效变换 1.9 戴维宁定理 本章小结 习题1第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 单一参数的正弦交流电路 2.4 R、L、C串联正弦交流电路 2.5 正弦交流电路的功率 2.6 功率因数 2.7 R、L、C串联电路中的谐振 本章小结 习题2第3章 三相交流电路及其应用 3.1 三相电源 3.2 三相负载的星形连接电路分析 3.3 三相负载的三角形连接 3.4 三相电路的功率 3.5 发电、输电及工业企业配电 3.6 安全用电 本章小结 习题3第4章 电动机 4.1 三相异步电动机的结构与转动原理 4.2 三相异步电动机的启动、调速与制动 4.3 三相异步电动机的铭牌 4.4 单相异步电动机 4.5 继电器接触控制系统 本章小结 习题4第5章 放大电路基础 5.1 半导体二极管 5.2 半导体三极管 5.3 放大电路的基本知识 5.4 放大电路的三种组态 5.5 工程实用放大电路的构成原理及特点 5.6 场效应管放大电路 本章小结 习题5第6章 集成运算放大器及其应用 6.1 集成运算放大器简介 6.2 放大电路中的负反馈 6.3 集成运算放大器的线性应用 6.4 集成运放的非线性应用——电压比较器第7章 直流稳压电源第8章 门电路和组合逻辑电路第9章 触发器和时序逻辑电路第10章 D/A与A/D转换器参考文献

章节摘录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 电路的组成 电路是由各种元件连接而成、为电流提供的通路。
根据电流性质的不同，电路有直流电路和交流电路之分。
复杂的电路称为电网络，简称电网。
例如，城乡的供电线路就是一种交流电网。

<<电工与电子技术基础>>

编辑推荐

《电工与电子技术基础》是“21世纪高职高专机电类规划教材”之一，全书共分10个章节，主要对电工与电子技术的基础知识作了介绍，具体内容包括电路的基本概念和基本定律、正弦交流电路、三相交流电路及其应用、集成运算放大器及其应用、触发器和时序逻辑电路等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<电工与电子技术基础>>

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>