第一图书网, tushu007.com

<<电工学与工业电子学>>

图书基本信息

书名：<<电工学与工业电子学>>

13位ISBN编号：9787111110811

10位ISBN编号：7111110811

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：丁卫民

页数：212

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工学与工业电子学>>

内容概要

本书共分四篇，计十二章,其中，第一篇电路基础，包括：直流电路正弦交流电路、三相交流电路；第二篇工业企业常用电气设备，包括：磁路与变压器，电动机，常用电器与控制电路，发电、输电、配电，安全用电、计划用电和节约用电；第三篇电子技术基础，包括：常用半导体器件、晶体管放大电路、数字电路基础和整流电路；第四篇电工测量基础，包括：常用指示仪表的基本结构、原理、分类，误差，电流、电压和电功率的测量，万用表简介。

本书内容简明，文字叙述详细，阐述严谨，通俗易懂，例题、习题丰富。
可作为高等职业技术学院非电类专业“电工学与工业电子学”课程的教材，也可作为职工大学或工程技术人员作为培训教材或参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工学与工业电子学>>

书籍目录

前言
绪论
第一篇 电路基础
第一章 直流电路
第一节 电路的基本概念
第二节 电源的工作状态及电压源与电流源
第三节 负载的连接及额定值
第四节 导线的选择
第五节 基尔霍夫定律
第六节 复杂电路的计算
第七节 电路中电位的计算
习题
第二章 正弦交流电路
第一节 正弦交流电的基本概念
第二节 正弦交流电的三要素
第三节 正弦交流电的相量表示法
第四节 交流电路概述
第五节 纯电阻电路
第六节 电感和纯电感电路
第七节 电容和纯电容电路
第八节 电阻与电感的串联电路
第九节 电路功率因数的提高
习题
第三章 三相交流电路
第一节 三相交流电源
第二节 负载的星形联结
第三节 负载的三角形联结
第四节 三相电路的功率
习题
第二篇 工业企业常用电气设备
第四章 磁路与变压器
第一节 铁磁材料磁路
第二节 交流铁心线圈电路
第三节 变压器的构造和工作原理
第四节 其他变压器简介
习题
第五章 电动机
第一节 三相异步电动机的结构
第二节 三相异步电动机的工作原理
第三节 三相异步电动机的运行特性分析
第四节 三相异步电动机的铭牌和技术数据
第五节 三相异步电动机的起动、调速和制动
第六节 单相异步电动机
第七节 直流电动机
习题

第一图书网, tushu007.com

第六章 常用电器与控制电路
第一节 控制电器和保护电器
第二节 三相异步电动机的直接起动和点动控制电路
第三节 三相异步电动机的正反转控制电路
第四节 实际控制电路举例
习题
第七章 工业企业供电与用电基本知识
第一节 发电、输电、配电概况
第二节 安全用电
第三节 计划用电和节约用电
习题
第三篇 电子技术基础
第八章 常用半导体器件
第一节 半导体二极管
第二节 半导体三极管
第三节 晶闸管
习题
……
第四篇 电工测量基础
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电工学与工业电子学>>

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