

<<电气工程原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<电气工程原理与应用>>

13位ISBN编号：9787505399440

10位ISBN编号：7505399446

出版时间：2004-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：里佐尼

页数：925

字数：1511000

译者：郭福田,王仲奕,刘晓辉,夏建生

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>

<<电气工程原理与应用>>

内容概要

本书是美国俄亥俄州立大学非电类工科学生电气工程课程的现用教材。为适应电子技术、计算机技术和网络技术的飞速发展，作者在前三版的基础上，经过教学改革与实践，对其内容做了较大的修改。

特别是设置了“学习目的”、“自测题”、“方法小结”、“测量方法”、“网上查询”等功能框，可最大限度地激发学生学习的主动性和趣味性。

本书主要从机电一体化角度介绍电气工程原理与应用。

全书分为电路、电子学和电机学原理三部分。

电路部分包括：电路基础、电阻电路分析、交流电路分析、瞬态分析、频率响应和交流电源；电子学部分包括：运算放大器、半导体与二极管、半导体三极管、场效应三极管、电力电子学、数字逻辑电路、数字系统和电子仪器与测量；电机学原理部分包括：机电学原理、电机原理和特种电机。

本书可作为高等学校非电类专业“电工学”课程教学参考书及双语教学的教材，也可作为从事机电一体化工作的工程技术人员参考。

<<电气工程原理与应用>>

作者简介

Giorgio Rizzoni曾任福特汽车公司电机系统部经理，先后在密歇根大学获得了电气工程专业学士、硕士和博士学位。

目前他是俄州立大学机械工程专业的教授，主要从事系统动力学、测量学和机电学本科生课程的教学，以及汽车传动模型化与控制、混合机车的模型化和控制、系统故障

<<电气工程原理与应用>>

书籍目录

第1章 电气工程导论 1.1 电气工程 1.2 电气工程是机电系统设计的基础 1.3 工程技术基础 (FE) 考试准备 1.4 电气工程的发展简史 1.5 单位制 1.6 本书的专用功能模块 习题第一部分 电路 第2章 电路基本原理 2.1 定义 2.2 电荷、电流和基尔霍夫电流定律 2.3 电压和基尔霍夫电压定律 2.4 电功率及其符号规定 2.5 电路元件及其*i-v*特性 2.6 电阻和欧姆定律 2.7 实际的电压源和电流源 2.8 测量仪表 小结 习题 第3章 电阻网络分析 第4章 交流网络分析 第5章 瞬态分析 第6章 频率响应和系统概念 第7章 交流电第二部分 电子学 第8章 运算放大器 第9章 半导体与二极管 第10章 双极型三极管的工作原理、电路模型及其应用 第11章 场效应三极管的工作原理、电路模型及其应用 第12章 电力电子学 第13章 数字逻辑电路 第14章 数字系统 第15章 电子仪器与测量 第三部分 电机学原理 第16章 机电能量转换原理 第17章 电机原理 第18章 特种电机附录A 线性代数与复数附录B 拉普拉斯变换附录C 工程基础 (FE) 考试附录D 部分习题答案

<<电气工程原理与应用>>

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>