

<<电气工程师手册>>

图书基本信息

书名：<<电气工程师手册>>

13位ISBN编号：9787111016137

10位ISBN编号：7111016130

出版时间：2000-6-1

出版时间：机械工业

作者：《电气工程师手册》第二版编辑委员会

页数：1404

字数：2656000

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>

<<电气工程师手册>>

内容概要

本书在第1版的基础上，从电气工程发展的全局出发，认真总结了改革开放以来的成就和经验，积极研究和吸取了国外的先进科学技术，进一步充实、更新和完善了全书的内容。

本书内容包括：通用数据资料和数学公式，电工理论基础，电工电子材料和电线电缆，电子元器件和电子电路，电力电子器件和装置，电气测量和仪器仪表，电机，变压器、电抗器和电容器，开关保护设备，自动控制，电气传动，电子计算机和微处理器，通信，火力发电，水力发电，核能和其他能源发电，电力网络，工业和民用建筑电气工程，电加热，电化学应用技术和电池，电的其他应用，电磁兼容技术、环境技术和可靠性分析，项目工程经济分析等23篇。

书籍目录

第二版编辑委员会第二版序第二版编辑说明第一篇 通用数据资料和数学公式 第1章 计量单位和量纲 第2章 物理常数和常用材料物理性能 第3章 电工标准 第4章 数学公式 参考文献第二篇 电气工程理论基础 常用符号表 第1章 电的一般物理概念 第2章 电磁场 第3章 场的计算和强电场中的击穿效应 第4章 电路 第5章 网络分析 第6章 磁路第三篇 电工电子材料和电线电缆 常用符号表 第1章 绝缘材料 第2章 半导体材料 第3章 磁性材料 第4章 特殊光、电功能材料 第5章 导体和超导材料 第6章 电工合金和特殊电气功能金属材料 第7章 裸导线和电磁线 第8章 电力电缆和装备用电线电缆 第9章 通信电缆和光纤光缆 第10章 绝缘子 参考文献第四篇 电子元器件和电子电路 第1章 半导体器件 第2章 其他电子元器件 第3章 放大电路 第4章 运算电路 第5章 信号处理电路 第6章 信号产生电路 第7章 调制与解调电路 第8章 数字电路 第9章 电源电路 参考文献第五篇 电力电子技术 第1章 概述 第2章 电力电子器件 第3章 电力电子电路 第4章 驱动与保护 第5章 电力电子装置第六篇 电气测量和仪器仪表 第1章 电气测量技术基础 第2章 电量测量 第3章 磁量测量 第4章 非电量的电测量 第5章 常用电测仪器仪表 第6章 自动测试系统 第7章 工业自动化仪表 参考文献第七篇 电机 第1章 技术基础 第2章 设计基本要点 第3章 电机试验、安装和维护 第4章 同步电机 第5章 直流电机 第6章 异步电机 第7章 小功率电动机 第8章 微特电机第八篇 变压器、电抗器和电容器 第1章 电力变压器 第2章 特种变压器 第3章 互感器 第4章 调压器 第5章 电抗器 第6章 电力电容器第九篇 开关保护设备 第1章 开关设备的一般问题 第2章 高压开关及高压熔断器 第3章 低压开关保护设备 第4章 保护继电器与继电保护装置 第5章 避雷器 第6章 成套开关设备 参考文献第十篇 自动控制 第1章 概论 第2章 线性定常控制系统的数学模型 第3章 线性连续控制系统分析概要 第4章 线性连续系统设计概要 第5章 非线性控制系统 第6章 最优控制和自适应控制 第7章 智能控制第十一篇 电气传动 第1章 电动机的选择 第2章 电动机的起动、制动与调速 第3章 电气传动自动控制系统 第4章 直流调速系统 第5章 交流调速系统 第6章 位置伺服系统 第7章 典型机械的电气传动与控制 第8章 电气传动控制设备第十二篇 电子计算机和微处理器 第1章 电子计算机组织和结构 第2章 微处理器与微型计算机 第3章 可编程控制器PLC 第4章 计算机软件 第5章 数据库技术 第6章 计算机管理信息 第7章 信息处理 第8章 计算机辅助设计CAD 第9章 人工智能 第10章 计算机网络 参考文献第十三篇 通信 第1章 通信理论基础 第2章 数据通信 第3章 通信方式 第4章 通信网络 第5章 微波与卫星通信 第6章 光纤通信 第7章 移动通信 第8章 广播和电视 第9章 天线第十四篇 火力发电 第1章 火力发电概述 第2章 热原理 第3章 锅炉设备 第4章 汽轮机组 第5章 电气接线和电气设备 第6章 火电厂自动化 第7章 机组起动和运行管理 第8章 环境保护 第9章 热电联产 第10章 燃气-蒸汽联合循环发电 第11章 内燃机发电和余热发电第十五篇 水力发电 第1章 概述 第2章 水轮发电机组 第3章 电气主接线和电气设备 第4章 水电站的自动控制与通信 第5章 水电站的运行 第6章 抽水蓄能电站第十六篇 核能和其他能源发电 第1章 核能概述 第2章 瓜堆堆芯设计 第3章 压水堆核电厂系统和设备 第4章 核电厂的控制与保护监测 第5章 核电厂的运行 第6章 核电厂安全 第7章 风力发电 第8章 地热发电 第9章 太阳能发电 第10章 其他能源发电第十七篇 电力网络 第1章 电力系统概述 第2章 交流输电 第3章 高压直流输电 第4章 电力系统的过电压保护和绝缘配合 第5章 输电线路 第6章 变电 第7章 配电 第8章 电力网的监控与保护第十八篇 工业与民用建筑电气工程 第1章 工业与民用建筑电气负荷和电能节约 第2章 供电系统 第3章 照明设计基础 第4章 不同场所的照明设计 第5章 火灾报警及消防联动控制 第6章 建筑电气导体选择和线路敷设 第7章 电气安全 第8章 电话通信与广播电视 第9章 智能建筑与建筑物综合布线第十九篇 电加热和电焊 第1章 电加热概述 第2章 电阻加热炉 第3章 电弧炉 第4章 感应炉 第5章 特殊加热设备 第6章 电弧焊机 第7章 电阻焊机和其他焊机第二十篇 电化学应用技术和电池 第1章 电化学基础 第2章 电化学应用技术 第3章 化学电源(电池)第二十一篇 电的其他应用 第1章 家用电器 第2章 电动工具和电动车辆 第3章 医用仪器和材料分析仪器 第4章 静电技术及应用 第5章 电加工 第6章 电磁勘探第二十二篇 可靠性技术、环境技术和电磁兼容 第1章 可靠性技术 第2章 环境技术 第3章 电磁兼容第二十三篇 项目工程经济分析 第1章 项目工程经济分析概述 第2章 可行性研究 第3章 项目财务评价 第4章 项目的不确定性分析 参考文献索引 一版有关编写人员名单

<<电气工程师手册>>

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>