

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787040159592

10位ISBN编号：7040159597

出版时间：1999-9

出版时间：高等教育

作者：唐介

页数：468

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>

<<电工学>>

内容概要

本书是普通高等学校“十五”国家级规划教材，也是高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材”之一。

本书时参考即将颁布的新的“电工学教学基本要求”进行修订的，内容既涵盖了基本要求所规定的内容，又有所超越。

本书分上、下两篇。

上篇为电工学原理，内容包括电工技术和电子技术两大部分。

前七章为电工技术部分，后八章为电子技术部分。

下篇为电工学实验，共编入18个实验供大家选用。

另编有与本书配套的《电工学学习辅导和习题全解》和《电工学多媒体电子教案》等教学参考资料。

本书由上海交通大学朱承高教授审阅。

本书可作为高等学校本科非电类专业的教材，也可供大专院校选用和社会读者阅读。

<<电工学>>

书籍目录

绪论

上篇 电工学原理

第1章 直流电路

1.1 电路的作用和组成

1.2 电路的基本物理量

1.3 电路的状态

1.4 电路中的参考方向

1.5 理想电路元件

1.6 基尔霍夫定律

1.7 支路电流法

1.8 叠加定理

1.9 等效电源定理

1.10 非线性电阻电路

练习题

第2章 电路的瞬态分析

第3章 交流电路

第4章 供电与用电

第5章 变压器

第6章 电动机

第7章 电气自动控制

第8章 半导体器件

第9章 基本放大电路

第10章 集成运算放大器

第11章 直流稳压电源

第12章 组合逻辑电路

第13章 时序逻辑电路

第14章 模拟信号与数字信号的相互转换

第15章 现代通信技术

下篇 电工学实验

实验1 直流电路实验

实验2 电路的瞬态分析实验

实验3 交流电路实验

实验4 三相电路实验

实验5 变压器实验

实验6 三相异步电动机实验

实验7 继电器-接触器控制实验

实验8 可编程控制器实验

实验9 自选题目实验

实验10 基本放大电路实验

实验11 集成运算放大器实验

实验12 直流稳压电源实验

实验13 组合逻辑电路实验

实验14 时序逻辑电路实验

实验15 集成定时器实验

实验16 数模和模数转换实验

<<电工学>>

实验17 电子秒表实验

实验18 EDA设计和仿真认识实验

附录

部分练习题答案

主要参考文献

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>