

<<电工与测量仪表>>

图书基本信息

书名：<<电工与测量仪表>>

13位ISBN编号：9787508406565

10位ISBN编号：7508406567

出版时间：2001-11

出版时间：中国水利水电

作者：李宏民 编

页数：224

字数：344000

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>

<<电工与测量仪表>>

内容概要

本书是根据全国水利水电技工教育研究会组织修订的“水电站机电运行与检修”专业教学计划的要求编写，供水利水电技工学校招收初中毕业生使用的教材。

全书共分十二章，包括电工和电工测量仪表两部分。

电工以电路为主，依次阐述直流电路、电磁和电磁感应、单相交流电路、三相交流电路等。

电工测量仪表以使用为主，内容包括常用电工仪表的基本知识、结构原理和使用方法以及常见电气量的测量方法。

每章后配备有习题和思考题供选用。

本书也可作为技术工人岗位培训教材，以及电气工人阅读参考。

<<电工与测量仪表>>

书籍目录

前言 第一章 直流电路 第一节 电路与电路图 第二节 电路的基本物理量 第三节 电路的基本定律 第四节 简单直流电路的计算 第五节 电路定律的应用 第六节 电容器 习题第二章 磁场与磁路 第一节 磁与磁场的基本知识 第二节 磁场对电流的作用 第三节 磁化与磁性材料 第四节 磁路欧姆定律 习题第三章 电磁感应 第一节 电磁感应定律 第二节 自感 第三节 互感 第四节 涡流 第五节 R L 电路的暂态过程 习题第四章 单相正弦交流电路 第一节 正弦交流电 第二节 正弦交流电报三要素·相位差 第三节 正弦量的有效值和平均值 第四节 正弦交流电流的表示法 第五节 纯电阻电路 第六节 纯电感电路 第七节 纯电容电路 第八节 单相串联交流电路 第九节 单相并联交流电路 第十节 串联谐振和并联谐振 第十一节 相量分析法的基本理论及其应用 习题四第五章 三相交流电路 第一节 三相交流电动势的产生 第二节 三相电源绕组和三相负载的连接 第三节 对称三相电路的计算 第四节 不对称三相电路的分析 第五节 三相电路的功率 第六节 非正弦交流电及其谐波 习题五第六章 电工测量仪表的基本知识 第一节 常用电工仪表的分类、型号和标志 第二节 电工批示仪表的主要技术要求 第三节 常用电工测量方法及测量误差 习题六第七章 常用电工仪表的测量机构 第一节 测量机构的作用和原理 第二节 几种常用电工测量仪表机构 第三节 数字式电压基本表 习题七第八章 电流和电压的测量仪表 第一节 直流电流表和直流电压表 第二节 电磁系电流表和电压表 第三节 整流系和数字式交流电流表和电压表 第四节 仪用互感器和钳形电流表 习题八第九章 万用表 第一节 万用表的结构和测量原理 第二节 万用表的正确使用 习题九第十章 电功率和电能的测量仪表 第一节 功率和电能的测量方法 第二节 电动系功率表 第三节 三相功率的测量 第四节 感应系电能表 第五节 三相电能表 习题十第十一章 功率因数表和频率表第十二章 电阻的测量仪表 参考文献

<<电工与测量仪表>>

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>