<<建筑应用电工>>

图书基本信息

书名:<<建筑应用电工>>

13位ISBN编号: 9787562938156

10位ISBN编号:7562938156

出版时间:2012-8

出版时间:武汉理工大学出版社

作者:关光福编

页数:298

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

<<建筑应用电工>>

内容概要

《高等院校土建类专业新编系列教材:建筑应用电工(第4版)》为高等院校土建类专业的教科书。

全书共分十四章,包括直流电路、正弦交流电路、三相电路、变压器、供配电系统、照明技术基本知识、照度计算、照明器及其布置、电气照明供电、建筑施工现场临时用电、建筑物防雷与接地、电气照明设计、建筑电气工程的安装、建筑电气安装工程概、预算的基本知识。

本书体现了教学改革的精神,具有学以致用、拓宽专业面的特点,并将电工理论直接同民用建筑电气技术与设计、施工等紧密结合,实用性强。

本书除了作为工建类专业的教科书以外,也可作为相关专业师生电气照明设计、安装课程的教学参考书,还可作为有关工程技术人员的参考书。

<<建筑应用电工>>

书籍目录

第一章 直流电路第一节 电路的组成及工作状态一、电路的组成及作用二、欧姆定律三、电路的工作 状态复习思考题第二节 电阻的串、并、混联电路一、电阻的串联二、电阻的并联三、电阻的混联复习 思考题第三节 克希荷夫定律一、KCL定律的基本概念及其表示二、KVL定律基本概念及其表示复习思 考题第四节 支路电流法复习思考题习题第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本物理量一、交 流电的频率与周期二、交流电的相位三、交流电的大小第二节 正弦量的相量表示一、正弦量的相量表 示二、用相量计算正弦量第三节 单一参数的交流电路一、纯电阻电路二、纯电感电路三、纯电容电路 第四节 串联交流电路一、电压与电流关系二、功率关系三、串联谐振第五节 并联交流电路一、电压 与电流的关系二、并联电路功率因数的提高复习思考题习题第三章 三相电路第一节 三相电源一、三 相发电机的结构、工作原理一、三相电源的连接三、三相电动势、电压的正方向四、相电压与线电压 的关系第二节 负载的星形连接一、不对称负载的星形连接一、对称负载的星形连接第三节 负载的三 角形连接一、不对称负载的三角形连接二、对称负载的三角形连接第四节 三相功率一、不对称电路 中P、Q、S的计算二、对称电路中P、Q、S的计算复习思考题习题第四章 变压器第一节 变压器在输配 电中的作用一、概述二、变压器在输配电中的作用第二节 变压器的构造与工作原理一、变压器的种类 、变压器的构造三、变压器的变压和变流原理第三节 变压器的铭牌一、变压器的型号含义二、变压 器的额定数据三、连接组别、阻抗电压第四节 自耦变压器与仪用互感器……第五章 供配电系统第六 章 照明技术基本知识第七章 照度计算第八章 照明器及其布置第九章 电气照明供电第十章 建筑施工现 场临时用电第十一章 建筑物防雷与接地第十二章 电气照明设计第十三章 建筑电气工程的安装第十四 章 建筑电气安装工程概、预算的基本知识附录一 部分灯具的利用系数表附录二 各类灯具单位面积安 装功率表附录三 各种导线、电缆型号及用途附录四 导线载流量及截面选择附录五 各种控制、保护电 器的技术数据附录六 照明负荷需要系数附录七 常用标注文字符号参考文献

<<建筑应用电工>>

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