

<<电路分析及应用>>

图书基本信息

书名：<<电路分析及应用>>

13位ISBN编号：9787561831809

10位ISBN编号：7561831803

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：吕文珍，冯华 主编

页数：263

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>

<<电路分析及应用>>

内容概要

本教材从冶金行业的技术领域和职业岗位群的任职要求出发，以生产实际为主线，理论与实践相结合，突出职业能力和操作技能的训练，注重培养学生分析和解决实际问题的能力和工程实践的能力。

全书共分三个学习领域，包括：电路初级应用；三相交流电的输配、测量与应用；动态电路、磁路、异步电动机及应用。

书中收集了大量的生产生活实例，参阅并吸纳了冶金行业先进的生产技术，既有基础理论知识，又有实际操作技能。

在编写过程中充分考虑到高职高专学生的文化素质，本书力求深入浅出，通俗易懂，理论联系实际。

本书可作为高等职业院校电类专业的教材、非电类专业“一专多能”的教材，也可作为从事电气、电子技术工作的工程技术人员的参考书。

<<电路分析及应用>>

书籍目录

学习领域一 电路初级应用 子学习领域1 电路入门 布置任务 资讯与信息 信息1 电路及其组成 信息2 电路欧姆定律 信息3 电路有载工作、开路与短路 信息4 基尔霍夫定律 信息5 电路中电位分析 实际应用 一、常用电阻器介绍 二、常用电感器介绍 三、常用电容器介绍 四、“电位分析法”在家电修理中的应用 五、水电阻在冶金设备——轧钢机中的应用 六、冶金系统专用电容器 七、安全用电的方法和措施 八、电工基础知识 任务实施 实施1 电位、电压的测定及电路电位图的绘制 实施2 基尔霍夫定律的验证 小结 思考与练习 检查与评价 子学习领域2 电路等效 布置任务 资讯与信息 信息1 电阻串联与并联的等效变换 信息2 电阻星形连接与三角形连接的等效变换 信息3 电压源与电流源的等效变换 实际应用 一、电流表的使用方法 二、家庭照明电路连接 三、通风机并联与串联工作分析 任务实施 实施3 电压源与电流源的等效变换 小结 思考与练习 检查与评价 子学习领域3 电路常用分析方法 布置任务 资讯与信息 信息1 支路电流法 信息2 节点电压法 信息3 叠加定理 信息4 戴维南定理与诺顿定理 任务实施 实施4 叠加原理的验证 实施5 戴维南定理和诺顿定理的验证 小结 思考与练习 检查与评价 子学习领域4 认识正弦交流电路 布置任务 资讯与信息 信息1 正弦交流电的基本概念 信息2 正弦量的相量表示法 信息3 单一参数正弦交流电路的分析 信息4 RLC串联电路的分析 信息5 阻抗的串联与并联 信息6 用相量法分析正弦交流电路 信息7 功率因数的提高 信息8 串联谐振电路 信息9 并联谐振电路 实际应用 一、交流电应用实例——起重冶金用防爆电机 二、交流调速及变频器在冶金行业的应用 三、相量法在排除电力系统故障分析中的应用 四、实际应用中提高功率因数的重要意义 五、无功功率补偿箱在冶金工业中的应用 六、利用补偿电容提高感应炉的功率因数 七、室内线路的安装 八、电缆的检修 九、白炽灯照明线路 十、荧光灯照明线路 任务实施 实施6 正弦稳态交流电路相量的研究 实施7 RLC串联谐振电路的研究 小结 思考与练习 检查与评价 学习领域二 三相交流电的输配、测量及应用 学习领域三 动态电路、磁路、异步电动机及应用 参考文献

<<电路分析及应用>>

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>