

<<应用电工>>

图书基本信息

书名：<<应用电工>>

13位ISBN编号：9787113082666

10位ISBN编号：7113082661

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙绍林

页数：102

字数：164000

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>

<<应用电工>>

内容概要

全书共八章，主要阐述了直流电路的基本规律和线性电路定理、单相交流电路的基本概念和基本分析方法、三相交流电路的重要知识、磁和电磁的基本知识、变压器的基本结构和工作原理及其功率和效率、三相交流异步电动机的基本构造和工作原理、常用低压电器的基本知识介绍、机床电器控制电路的基本控制环节等内容。

本书可供中等职业学校铁道工程专业教学用书，也可供相关技术人员参考。

<<应用电工>>

书籍目录

第一章 直流电路

第一节 电路的基本物理量

第二节 电路中的基本元件

第三节 电路的基本规律

习题

第二章 单相交流电路

第一节 正弦交流电的基本概念

第二节 R、L、C元件的交流特性

第三节 串联电路

第四节 感性负载及功率因数的提高

习题

第三章 三相交流电路

第一节 对称三相电源

第二节 对称三相负载

第三节 三相电路的功率

习题

第四章 磁和电磁的基本知识

第一节 电流的磁场及其基本物理量

第二节 铁磁物质的磁化特性

第三节 磁路

第四节 磁场对电流的作用

第五节 电磁感应

第六节 涡流

习题

第五章 变压器

第一节 变压器的基本结构和铭牌数据

第二节 变压器的工作原理

第三节 变压器的功率与效率

第四节 特殊变压器

习题

第六章 三相交流异步电动机

第一节 三相异步电动机的基本结构和铭牌数据

第二节 旋转磁场

第三节 三相异步电动机的运行原理

第四节 三相异步电动机的转矩特性

第五节 三相异步电动机的启动与反转

第六节 三相异步电动机的调速与制动

第七节 三相异步电动机的功率损耗和效率

第八节 三相异步电动机的选择与安装

习题

第七章 常用低压电器

第一节 低压电器的基本知识

第二节 接触器

第三节 继电器

第四节 熔断器

<<应用电工>>

第五节 低压开关和低压断路器

第六节 主令电器

习题

第八章 机床电气控制电路的基本控制环节

第一节 交流电动机的基本控制线路

第二节 交流异步电动机的减压起动控制线路

第三节 交流异步电动机的制动控制线路

习题

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>