

<<煤矿电工学>>

图书基本信息

书名：<<煤矿电工学>>

13位ISBN编号：9787502022099

10位ISBN编号：7502022090

出版时间：2002-1

出版时间：煤炭工业出版社

作者：全国煤炭技工教材编审委员会 编

页数：295

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>

<<煤矿电工学>>

内容概要

《煤矿电工学》分为电工基础、电子技术基础及矿井电气三大部分，具体内容包括：交、直流电路的计算，磁与电磁的基本知识，变压器与交、直流电动机的结构及原理，电工测量仪表使用方法；晶体管放大与振荡电路，整流与稳压电路，晶体管脉冲电路的基本知识；矿井供电系统及供电设备，采掘运机械的电气控制，安全用电技术等。

《煤矿电工学》为煤炭技工学校的教材，亦可作为煤矿工程技术人员及工人的培训教材。

<<煤矿电工学>>

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 欧姆定律、电功和电功率第三节 简单直流电路的计算第四节 复杂直流电路的计算第五节 电容器习题第二章 磁与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 铁磁材料的磁性能和分类第三节 磁路及磁路欧姆定律第四节 磁场对通电导体的作用力第五节 电磁感应习题第三章 交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 纯电阻、纯电感与纯电容电路第三节 电阻、电感与电容的串联电路第四节 电阻、电感与电容的并联电路第五节 三相交流电的产生第六节 三相发电机绕组和三相负载的连接习题第四章 变压器与交直流电动机第一节 变压器的结构及原理第二节 几种常用的变压器第三节 直流电动机的结构和工作原理第四节 三相异步电动机习题第五章 电工测量第一节 电流与电压的测量第二节 功率与电能的测量第三节 万用表的使用第四节 钳形电流表和兆欧表的使用方法习题第六章 晶体管放大和振荡电路第一节 半导体基本知识第二节 晶体二极管第三节 晶体三极管第四节 晶体管低频小信号放大器第五节 功率放大器第六节 直流放大器第七节 集成运算放大器第八节 正弦波振荡器实验 单管共射极放大电路习题第七章 整流与稳压电路第一节 整流电路第二节 滤波电路第三节 稳压电路第四节 可控硅一般常识习题第八章 晶体管脉冲电路的基本知识第一节 RC电路第二节 晶体管的开关特性第三节 集基耦合双稳态触发器第四节 集基耦合单稳态触发器第五节 逻辑门电路简介习题第九章 矿井供电系统及供电设备第一节 概述第二节 矿井供电系统第三节 矿井供电设备第四节 矿用电缆习题第十章 采掘运机械的电气控制第一节 控制电路第二节 矿用隔爆磁力起动器第三节 采煤机的电气控制第四节 输送机线的集中控制第五节 掘进机的电气控制习题第十一章 安全用电技术第一节 触电的危险性及预防措施第二节 井下保护接地第三节 井下低压电网漏电保护习题主要参考文献……

<<煤矿电工学>>

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>