

<<化工中级工培训>>

图书基本信息

书名：<<化工中级工培训>>

13位ISBN编号：9787122006035

10位ISBN编号：7122006034

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：庄绍君，陈云明 编

页数：439

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>

## <<化工中级工培训>>

### 内容概要

《化工中级工培训：化工电气和化工仪表》是化工工人中级技术培训教材（第三版）的一个分册。全书分化工电气和化工仪表两篇，主要内容为直流电路、电和磁的关系、交流电路、工业电子学基础知识、电气照明、变压器、交流电动机、三相交流电动机的控制、电热设备、电气测量指示仪表、化工企业供电、电气安全、化工自动化基本知识、化工生产过程参数检测及仪表、对象特性、控制规律和调节器、调节阀、简单控制系统、复杂控制系统、计算机控制系统及自动信号报警与连锁保护系统等二十一章内容。

全书内容针对中级工特点，注重介绍基础知识、基本概念及应用实例等必须掌握的知识。

《化工中级工培训：化工电气和化工仪表》可供化工中级技术工人培训之用，也可供操作工和中、初级技术工人自学，还可供电气和仪表专业的相关人员阅读。

## &lt;&lt;化工中级工培训&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 化工电气第一章 直流电路第一节 静电学基础知识一、电荷的产生二、电场三、电位差(电压)四、电位五、电位差与电位的关系第二节 电路的组成第三节 电流、电动势和电阻一、电流二、电动势三、电阻第四节 欧姆定律和克希荷夫定律一、部分电路的欧姆定律二、全电路的欧姆定律三、克希荷夫电流定律四、克希荷夫电压定律第五节 电阻的串、并联和混联一、电阻的串联二、电阻的并联三、混联电路第六节 电功与电功率一、电功二、电流的功率三、焦耳?楞次定律第二章 电和磁的关系第一节 电流的磁场一、电流产生的磁场二、右手螺旋定则第二节 描述磁场的几个物理量一、磁通量二、磁感应强度三、磁导率四、磁场强度第三节 铁磁材料及其用途第四节 磁场对载流导体的作用力第五节 电磁感应一、电磁感应现象二、楞次定律及应用三、法拉第电磁感应定律第六节 自感、互感、涡流一、自感现象二、互感三、涡流第三章 交流电路第一节 正弦交流电的产生一、交流电和正弦交流电二、正弦交流电的产生第二节 正弦交流电的几个基本物理量一、正弦量及其三要素二、瞬时值、最大值和有效值三、周期、频率和角频率四、初相、相位、相位差五、正弦量的表示法第三节 几种简单参数的交流电路一、纯电阻电路二、纯电感电路三、纯电容电路四、交流电路中的功率第四节 电阻和电感串并联第五节 三相交流电路一、三相交流电动势的产生和表示法二、三相电源绕组的连接三、三相电路中负载的连接四、三相功率第四章 工业电子学基础知识第一节 半导体材料及其导电特性一、半导体材料锗和硅的导电特性二、PN结的单向导电性第二节 二极管和直流电源一、半导体二极管的结构和特性二、二极管的参数三、二极管整流的工作原理四、直流电源第三节 三极管和交流放大电路一、半导体三极管的结构和类型二、三极管的电流放大作用三、三极管的特性曲线四、三极管的各种工作状态五、单管交流放大电路六、多级放大器第四节 场效应管和可控硅一、场效应管的结构和特征二、可控硅和可控整流第五节 线性集成电路和运算放大器一、线性集成电路及其应用二、运算放大器工作原理及应用第六节 脉冲数字电路一、概述二、三极管工作在开关状态三、脉冲数字电路的工作原理及应用第五章 电气照明第六章 变压器第七章 交流电动机第八章 三相交流电动机的控制第九章 电热设备第十章 电气测量指示仪表第十一章 化工企业供电第二篇 化工仪表第十三章 化工自动化基本知识第十四章 化工生产过程参数检测及仪表第十五章 对象特性第十六章 控制规律和调节器第十七章 调节阀第十八章 简单控制系统第十九章 复杂控制系统第二十章 计算机控制系统第二十一章 自动信号报警与连锁保护系统思考题习题习题解答

<<化工中级工培训>>

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>