

<<电气自动控制>>

图书基本信息

书名：<<电气自动控制>>

13位ISBN编号：9787111152422

10位ISBN编号：7111152425

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：姚樵耕

页数：391

字数：341000

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>

## <<电气自动控制>>

### 内容概要

本书将电气控制的理论与实践相结合，是一本综合性很强的专业教材。

本书分为上、下篇。

上篇“控制原理及尖用”的主要内容包括自动控制的基本要领自控系统动态分析基础、自控系统动态分析方法、直流调速系统技术基础、晶闸管调速系统的分析以及电机扩大机调速系统的分析等六部分共六章。

下篇“控制技术及应用”的主要内容包括转速、电流双闭环直流调速系统（不可逆）分析、可逆直流调速系统分析、交流变频同调速系统分析、继电控制电路分析以及位置随动系统等。

此外，还有514C直流调速系统和MMV交流调速系统的设定调试、故障处理等实际操作指导，共七章。

为便于读者复习思考，加深理解，在每一章后有小结、红习思考题及答案。

在书后还附有模拟试题、模拟试卷及答案，以供参考。

本书主要是为高级维修电工远程多媒体教学而编写的，亦可用作传统教学面授的教材。

可以用作维修电工技师及高级技师的培训教材，还可供大专、高职师生、工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电气自动控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言常用符号表上篇 控制原理及应用 第一章 自动控制基本概念 第一节 自动控制基本组成 一、自动控制基本任务 二、人工控制系统基本职能 三、自控系统基本组成 第二节 自动控制基本方式 一、开环控制之一 二、开环控制之二 三、闭环(反馈)控制 四、复合控制 第三节 自控系统的基本要求和基本问题 一、稳 二、准 三、快 四、省 第四节 自控系统分类举例 一、转速控制系统 二、位置随动系统 三、程序控制系统 小结 练习思考题 第一章练习思考题答案第二章 自控系统动态分析基础 第一节 引言 一、动态分析的重要性 二、动态分析的方法 三、拉氏变换的用途 四、拉氏变换表简介 五、学好动态分析的关键 第二节 拉氏变换 一、常用函数的拉氏变换表 二、关于拉氏变换表的几点说明 三、典型函数及其拉氏变换 第三节 拉氏变换基本法则 一、基本法则表 二、应用举例 第四节 传递函数 一、传递函数的概念 二、RLC电路的传递函数 三、典型环节及其传递函数 四、基本控制器的传递函数 五、系统框图及传递函数 小结 练习思考题 第二章练习思考题答案第三章 自控系统动态分析方法 第一节 自控系统的稳定性 一、稳定性的概念 二、自控系统稳定判据 三、稳定性分析举例 第二节 系统的静差分析法 一、静差分析法 二、跟踪静差分析 三、抗扰静差分析 四、有差系统与无差系统 第三节 暂态响应分析法 ..... 第四章 直流调速系统技术基础 第五章 晶闸管调速系统的分析 第六章 电机扩大机调速系统下篇 控制技术及应用 第七章 转速、电流双闭环直流调速系统(不可逆) 第八章 晶闸管可逆直流调速系统 第九章 V-M调速系统实例分析 第十章 全数字直流调速系统及其应用(选学内容) 第十一章 交流变频调速系统 第十二章 继电控制电路的分析及设计 第十三章 位置随动系统(选学内容) 参考文献 附录

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>