

<<电机及拖动基础（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电机及拖动基础（下册）>>

13位ISBN编号：9787111053644

10位ISBN编号：7111053648

出版时间：2004-4

出版时间：机械工业

作者：顾绳谷 编

页数：226

字数：359000

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>

<<电机及拖动基础（下册）>>

内容概要

本书包括“电机学”及“电力拖动基础”两门课的主要内容，合并为《电机及拖动基础》。

全书分上、下两册，下册为电力拖动部分，内容包括电力拖动系统的动力学基础、交流和直流电动机的电力拖动、多电动机拖动系统与拖动系统电动机的选择等。

重点介绍电力拖动系统的运行性能与分析计算。

本书是修订本第3版，内容有增删，部分安排作了调整，各章增加了例题及习题题。

本书配有习题解答及学习指导书。

本书是普通高等教育自动化专业的规划教材，也可作为电气工程及其自动化专业有关课程及“运动控制”课程的基础教材，对工程技术人员也有重要的参考价值。

<<电机及拖动基础（下册）>>

作者简介

顾绳谷，1930年2月生，上海人，教授，1952年毕业于上海交通大学电机系，1960年前苏联列宁可知勒矿业学院研究生毕业，获前苏联技术科学副博士学位。

历任合肥工业大学电机系主任、副校长、校长，曾任国际科委自动化专业组成员、国家瞬息万变自然科学基金委员会自动化学科评审

<<电机及拖动基础(下册)>>

书籍目录

前言第八章 电力拖动系统的动力学基础 第一节 电力拖动系统的运动方程式 第二节 工作机构转矩、力、飞轮矩和质量的折算 第三节 考虑传动机构损耗时的折算方法 第四节 生产机械的负载转矩特性 小结 习题第九章 直流电动机的电力拖动 第一节 他励直流电动机的机械特性 第二节 他励直流电动机的起动 第三节 他励直流电动机的制动 第四节 他励直流电动机的调速 第五节 晶闸管一直流电动机系统 第六节 他励直流电动机过渡过程的能量损耗 第七节 串励直流电动机的电力拖动 小结 习题第十章 三相异步电动机的机械特性及各种运转状态 第一节 三相异步电动机机械特性的三种表达式 第二节 三相异步电动机的固有机械特性与人为机械特性 第三节 三相异步电动机的各种运转状态 第四节 根据异步电动机的技术数据计算异步电动机的参数 第五节 绕线转子异步电动机调速及制动电阻的计算 小结 习题第十一章 三相异步电动机的起动及起动设备的计算 第一节 三相异步电动机的起动方法 第二节 改善起动性能的三相异步电动机 第三节 三相笼型异步电动机定子对称起动电阻的计算 第四节 三相笼型电动机起动自耦变压器的计算 第五节 三相绕线转子异步电动机转子对称起动电阻的计算 第六节 三相异步电动机的起动过程 第七节 三相异步电动机过渡过程的能量损耗 本章附录 一、三相笼型电动机定于不对称起动电阻的计算 二、三相笼型电动机转子对称与不对称起动电抗器的计算 三、三相绕线转子电动机转子不对称起动电阻的计算 小结 习题第十二章 三相异步电动机的调速 第一节 变极调速 第二节 变频调速 第三节 能耗转差调速 小结 第十三章 多电动机拖动系统 第一节 硬轴联结的双电动机拖动系统 第二节 同步旋转系统(电轴系统) 小结 习题第十四章 电力拖动系统电动机的选择 第一节 电动机的发热和冷却及电动机工作制的分类 第二节 连续工作制电动机的选择 第三节 短时工作制电动机的选择 第四节 断续周期工作制电动机的选择 第五节 笼型异步电动机允许小时合闸次数的确定 第六节 带冲击负载时电动机的选择 第七节 电力拖动调速电动机功率的选择 第八节 选择电动机功率的统计法或类比法 第九节 电动机电流种类、形式、额定电压与额定转速的选择 小结 习题附录参考文献

<<电机及拖动基础（下册）>>

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>