第一图书网, tushu007.com

<<电力拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电力拖动基础>>

13位ISBN编号：9787111059493

10位ISBN编号：7111059492

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：海定广

页数：148

字数：231000

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

内容概要

本书主要叙述电动机的机械特性、各种运转状态、起动电阻制动电阻的计算、速度调节等基本理论以及选择电力拖动装置所必须的基本知识。

本书特点是以基本原理与专业应用相结合，理论联系实际，以拖动基础内容为主线安排课程体系，密切与后续课程的联系，加强专业针对性，突出重点，减少学时，力求少而精。

书中带星号（*）的部分，不作为必读内容，根据需要可作为选读内容，这样在内容和学时安排上具有一定的灵活性，有利于本专业培养目标服务和专业内容的更新。

每章均有与生产实际结合的典型实例作为例题并列入思考题或习题中。

书中结合内容叙述列有专业英语词汇，有利于学生学习外语不断线，提高外语水平，适应外向型经济发展对人才的要求。

本书在附录中介绍了电动机各种调速方式及调速指标的比较；电力拖动计算中常用公式。

本书最后还集中列出了书中所用的英语词汇，便于查阅与使用。

本书中的图形符号、文字符号及量的单位均采用了国家最新标准。

<<电力拖动基础>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力拖动的应用及其优越性 第二节 电力拖动系统的组成与发展 第三节 课程的性质、任务和内容第二章 电力拖动的机械特性 第一节 生产机械和电动机的机械特性 第二节 电力拖动系统运动方程式 第三节 直流他励电动机的机械特性 第四节 直流他励电动机的起动和起动电阻的计算 第五节 直流他励电动机的制动 第六节 直流串励电动机的机械特性及各种运转状态 第七节 直流复励电动机的机械特性及各种运转状态 第八节 三相感应电动机的机械特性 第九节 三相感应电动机的起动 第十节 感应电动机的各种运行状态 思考题与习题第三章 电动机的转速调节 第一节 调速的基本概念和指标 第二节 直流他励电动机的调速 第三节 直流串励电动机的调速 第四节 直流发电机－时机调速系统 第五节 具有电机放大机的发电机－电动机调速系统（AG－G－M调速系统） 第六节 感应电动机的转速调节 思考题与习题第四章 电力拖动过渡过程 第一节 概述 第二节 直流他励电动机在恒定负载下的过渡过程 第三节 直流他励电动机起动过渡过程 第四节 直流他励电动机能耗制动的过渡过程 第五节 直流他励电动机反向的过渡过程 *第六节 发电机－电动机系统励磁的过渡过程 *第七节 发电机－电动机系统的过渡过程 思考题与习题第五章 电动机的选择 第一节 概述 第二节 电动机的发热和冷却 第三节 电动机容量选择的步骤 第四节 连续工作制电动机容量的选择 第五节 短时工作制电动机容量的选择 第六节 周期性断续工作制电动机容量的选择 第七节 笼型感应电动机允许接电次数的计算 第八节 选择电动机容量的统计法和类比法 第九节 电动机种类、额定电压、额定转速和结构型式的选择 思考题与习题附录A 电动机调速方式及调速指标的比较附录B 电力拖动计算中常用公式附录C 本书专业英语词汇附录D 本书主要符号表参考文献

编辑推荐

其它版本请见：《职业教育机电类规划教材：电力拖动基础（第2版）》

第一图书网, tushu007.com

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