

电机拖动基础(修订版)



[电机拖动基础\(修订版\)_下载链接1_](#)

著者:

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1989-11

装帧:平装

isbn:9787502405700

作者介绍:

目录: 目 录

绪论

第一篇 直流电机及拖动

第一章 直流电机基本原理

第一节 直流电机的工作原理及结构

第二节 电枢绕组

第三节 直流电机的磁场

第四节 直流电机电枢绕组感应电动势和电磁转矩

第五节 小结

习题

第二章 直流电机运行特性

第一节 直流电机的损耗

第二节 直流电机的基本方程

第三节 直流发电机的运行特性

第四节 直流电动机的工作特性

第五节 直流电机的换向

习题

第三章 直流电机电力拖动基础
第一节 电力拖动系统的运动方程式
第二节 他励电动机的机械特性
第三节 生产机械的机械特性与系统稳定运行
习题

第四章 他励电动机起动和制动
第一节 他励电动机的起动
第二节 他励电动机的制动
第三节 各种制动方法的比较
习题

第五章 他励电动机的调速
第一节 调速的要求和调速方法
第二节 改变电枢串联电阻调速
第三节 改变电枢供电电压调速
第四节 改变电动机的磁通调速
第五节 电动机调速时的容许输出
第六节 发电机—电动机组
习题

第六章 电力拖动的过渡过程
第一节 他励电动机过渡过程的数学分析
第二节 他励电动机起动过渡过程
第三节 他励电动机能耗制动的过渡过程
第四节 他励电动机电源反接制动的过渡过程
第五节 F—D系统励磁过渡过程
习题

第二篇 变压器
第七章 变压器
第一节 变压器工作原理及结构
第二节 变压器空载运行
第三节 变压器有载运行分析
第四节 变压器参数的测定
第五节 变压器的运行特性
第六节 单相变压器运行小结
习题

第七节 三相变压器
第八节 变压器的并联运行
第九节 特殊变压器
第十节 小型整流变压器的计算
习题

第三篇 交流电动机及拖动
第八章 三相异步电动机的基本原理
第一节 三相异步电动机旋转原理及基本结构
第二节 单层绕组
第三节 双层绕组
第四节 单相交流绕组磁势
第五节 三相交流绕组磁势
第六节 交流绕组电动势
第七节 异步电动机重绕简易计算
习题

第九章 三相异步电动机的运行分析
第一节 三相异步电动机负载运行时的物理情况
第二节 三相异步电动机的等值电路及相量图
第三节 三相异步电动机的功率和转矩
第四节 三相异步电动机的机械特性

第五节 三相异步电动机的参数测定
习题
第十章 三相异步电动机的起动和制动
第一节 异步电动机的起动性能和笼型电动机的起动方法
第二节 绕线型电动机的起动方法
第三节 深槽及双鼠笼电动机
第四节 三相异步电动机的制动
第五节 三相异步电动机起、制动过程的能量损耗
第六节 小结
习题
第十一章 异步电动机的调速
第一节 绕线式电动机转子电路串接电阻调速
第二节 绕线式电动机转子电路引入附加电动势调速（串级调速）
第三节 改变定子电源频率调速
第四节 鼠笼式电动机变极调速
第五节 利用电磁离合器调速
习题
第十二章 异步机单相运行及其它交流电动机
第一节 单相异步电动机
第二节 三相电动机转子不对称运行
第三节 同步电动机
习题
第四节 三相并励换向器式电动机
第五节 无换向器电动机
第四篇 控制电机和电机容量选择
第十三章 控制电机
第一节 伺服电动机
第二节 测速发电机
第三节 自整角机
第四节 步进电动机
第十四章 电动机容量选择
第一节 电动机的发热和冷却及工作方式
第二节 连续工作制电动机容量选择
第三节 短时及断续周期工作制电机容量选择
第四节 鼠笼式电动机允许小时合闸次数
习题
• • • • • ([收起](#))

[电机拖动基础\(修订版\)_下载链接1](#)

标签

评论

[电机拖动基础\(修订版\) 下载链接1](#)

书评

[电机拖动基础\(修订版\) 下载链接1](#)