

## <<电机及电力拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机及电力拖动>>

13位ISBN编号：9787502136062

10位ISBN编号：7502136061

出版时间：2001-12

出版时间：石油工业出版社

作者：高敬德 主编

页数：244

字数：400000

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>

## <<电机及电力拖动>>

### 内容概要

本书主要讲述了各类电机的结构、工作原理与主要特性，电力拖动的基本知识、起动、调速与制动，反映了交流调速的发展、变压器与异步电动机节电的意义和技术。

书中例题紧密结合实际，有较强的针对性。

每章后有小结、思考题和发电量。

便于读者复习和掌握所学知识。

本书可作为高等专科学校、高等职业技术学校以及中等专业学校电气类相关专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机及电力拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 变压器 1.1 变压器的用途、基本结构和额定值 1.2 单相变压器的运行分析 1.3 三相变压器 1.4 其它用途的变压器 小结 思考题 习题第2章 直流电机 2.1 直流电机的基本原理和结构 2.2 电枢绕组 2.3 直流电机的磁场 2.4 直流电机的换向 2.5 直流发电机 2.6 直流电动机 小结 思考题 习题第3章 直流电动机的电力拖动 3.1 电力拖动系统的运动方程式和多轴拖动系统的折算 3.2 生产机械的负载转矩特性 3.3 直流他励电动机的机械特性 3.4 电力拖动的稳定运行 3.5 电力拖动的过渡过程 3.6 直流他励电动机的起动 3.7 直流他励电动机的调速 3.8 直流他励电动机的制动 小结 思考题 习题第4章 三相异步电动机 4.1 三相异步电动机的工作原理和结构 4.2 三相交流绕组与磁势和电势 4.3 三相异步电动机的运行分析 4.4 三相异步电动机的参数测定 4.5 三相异步电动机的工作特性 小结 思考题 习题第5章 三相异步电动机的电力拖动 5.1 三相异步电动机的机械特性 5.2 三相异步电动机的起动 5.3 三相异步电动机的调速 5.4 三相异步电动机的电磁制动 5.5 三相异步电动机的节电运行及维护 小结 思考题 习题第6章 同步电机及电力拖动 6.1 同步电机的基本原理与结构 6.2 同步发电机 6.3 同步电动机 6.4 同步电动机的电力拖动 小结 思考题 习题第7章 电力拖动系统电动机的选择 7.1 电动机选择的一般原则 7.2 电机的发热和冷却 7.3 电机绝缘材料等级和电机的额定功率 7.4 电动机容量的选择 小结 思考题 习题第8章 微电机 8.1 单相异步电动机 8.2 微型同步电动机 8.3 伺服电动机 8.4 测速发电机 8.5 步进电动机 8.6 自整角机 8.7 旋转变压器 小结 思考题主要参考资料

<<电机及电力拖动>>

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>