第一图书网, tushu007.com

<<异步电动机设计手册>>

图书基本信息

书名：<<异步电动机设计手册>>

13位ISBN编号：9787111090786

10位ISBN编号：7111090780

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：傅丰礼 唐孝镐

页数：819

字数：747000

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

本书共七章。
内容包括三相异步电动机设计、多速异步电动机设计、锥形异步电动机设计、潜水异步电动机设计、三相盘式异步电动机设计、实心转子与复合转子异步电动机设计、直线异步电动机设计。
　参加编写工作的作者都是在该领域富有成就的专家。
书中较完整地总结了我国在异步电动机设计方面的最新成果，特别是对各种专用电动机的设计，书中都以一定篇幅介绍了其运行原理，详细介绍了设计方法，并提供了计算实例，具有较大的实用价值和参考价值。
　本书可供从事电机研究、设计、运行、维修的工程技术人员作为工具书使用，也可供高等院校电机专业的师生作为教学参考书。

书籍目录

前言第1章 三相异步电动机设计 1.1 概述 1.2 异步电动机的结构和结构设计概述 1.3 铁心和绕组设计 1.4 磁路计算 1.5 参数计算 1.6 运行性能计算 1.7 起动性能计算 1.8 异步电动机的通风与温升计算 1.9 异步电动机的噪声计算 1.10 异步电动机的计算机辅助设计 1.11 异步电动机的优化设计 1.12 异步电动机设计专家系统 1.13 三相异步电动机电磁计算程序及算例 1.14 附录 三相异步电动机技术数据第2章 多速异步电动机设计 2.1 概述 2.2 单绕组多速异步电动机的变极原理 2.3 用安导调制法设计反向变极绕组 2.4 用“槽号相位图法”设计反向变极绕组 2.5 用“槽号相位图法”设计换相变极绕组 2.6 单绕组三速电动机变极绕组设计 2.7 双绕组四速电动机变极绕组设计 2.8 变极绕组磁动势的谐波分析 2.9 单绕组双速异步电动机的设计特点 2.10 有代表性的变极绕组方案汇编 参考文献第3章 锥形异步电动机设计 3.1 概述 3.2 锥形异步电动机的类型和使用特点 3.3 额定数据和要求 3.4 设计分析与计算 3.5 电磁设计要点 3.6 锥形异步电动机电磁计算程序和算例 3.7 双速锥形异步电动机 3.8 附录 参考文献第4章 潜水异步电动机设计 4.1 概述 4.2 潜水异步电动机的结构 4.3 井用潜水三相异步电动机设计计算 4.4 通用潜水电动机设计计算 4.5 矿用隔爆型潜水电动机设计计算 4.6 潜水单相异步电动机的类型与主要特点 4.7 潜水电动机的主要材料 4.8 潜水电动机的主要标准 4.9 附录第5章 实心转子与复合转子异步电动机设计 5.1 概述 5.2 实心转子异步电动机的等效电路 5.3 实心转子异步电动要的转子参数和工作特性计算 5.4 实心转子异步电动机的磁场分析 5.5 实心转子异步电动机的派生结构及性能改进 5.6 双层转子异步电动机 5.7 复合转子异步电动机 5.8 实心转子和复合转子三相异步电动机的设计计算 参考文献第6章 三相盘式异步电动机设计 6.1 概述 6.2 盘式异步电动机结构型式和生产工艺的主要特点 6.3 三相盘式异步电动机的主要尺寸和设计的基本关系式 6.4 盘式异步电动机的磁路特点和计算方法 6.5 盘式异步电动机的绕组设计 6.6 盘式异步电动机的参数、损耗和性能计算 6.7 三相盘式异步电动机电磁计算程序 6.8 附录 参考文献第7章 直线异步电动机设计 7.1 概述 7.2 直线异步电动机的结构型式 7.3 直线异步电动机的工作原理 7.4 直线异步电动机的气隙磁场 7.5 直线异步电动机的等效电路 7.6 直线异步电动机的设计要点 7.7 直线异步电动机的电磁计算 7.8 附录参考文献

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