

## <<中小旋转电机设计手册>>

### 图书基本信息

书名：<<中小旋转电机设计手册>>

13位ISBN编号：9787508349336

10位ISBN编号：7508349334

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：黄国治，傅丰礼 主编

页数：643

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>

## <<中小旋转电机设计手册>>

### 内容概要

本书介绍了中小旋转电机电磁设计概要，各种类型中小旋转电机——异步电动机、同步发电机、直流电机、永磁同步电动机、无刷直流电机的设计原理、方法和程序，并附的算例和技术数据，还扼要介绍了机械计算、通风温升计算、噪声计算、电机基础标准和电机常用材料及零部件。

本书由中小电机设计研究和教学领域内富有成就的资深专家和教授编写，内容丰富，取材全面，程序实用，较完整地总结了近年来我国在中小电机设计方面的成果，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，也可供高等院校相关专业的师生作为教学参考书使用。

## &lt;&lt;中小旋转电机设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 中小旋转电机电磁设计概论1.1 设计技术要求1.2 主要尺寸1.3 绕组1.4 气隙磁场、主磁路及感应电动势1.5 电抗1.6 损耗和效率第2章 三相异步电动机设计2.1 产品发展概况2.2 基本结构2.3 等效电路和相量图2.4 功率、转矩和运行特性2.5 谐波分析及其影响2.6 电磁计算步骤2.7 额定数据、主要尺寸及绕组设计2.8 磁路计算2.9 参数计算2.10 运行性能计算2.11 起动性能计算2.12 计算机辅助设计第3章 单相异步电动机设计3.1 产品发展概况3.2 基本结构3.3 数学模型3.4 额定数据及主要尺寸3.5 主绕组设计3.6 主相参数计算3.7 磁路计算3.8 副绕组设计3.9 起动性能计算3.10 运行性能计算3.11 计算机辅助设计第4章 同步发电机设计4.1 产品发展概况4.2 基本结构4.3 额定数据和主要尺寸4.4 绕组设计4.5 磁路计算4.6 稳态参数计算4.7 额定负载励磁磁动势和励磁绕组设计4.8 阻尼绕组设计4.9 损耗和效率4.10 瞬态参数和时间常数4.11 励磁系统设计4.12 单相同步发电机设计第5章 永磁同步电动机设计第6章 直流电机设计第7章 永磁无刷直流电动机设计第8章 机械计算第9章 通风温升计算第10章 噪声计算第11章 电机基础标准第12章 电机常用材料及零部件附录参考文献

<<中小旋转电机设计手册>>

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>