

<<常用电机与变压器技术问答>>

图书基本信息

书名：<<常用电机与变压器技术问答>>

13位ISBN编号：9787111206705

10位ISBN编号：7111206703

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业出版社

作者：孙克军

页数：435

字数：380000

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>

<<常用电机与变压器技术问答>>

内容概要

本书是“电工实用技术问答丛书”之一，全书共分9章，内容包括电机与变压器的基本知识，以及三相异步电动机、单相电动机、直流电机、同步电机、特殊电机、控制电机、电力变压器、特殊变压器等的基本结构、工作原理、使用与保养、常见故障及其排除方法，共计390多题。

本书的特点是理论联系实际、图文并茂、突出实用、深入浅出、通俗易懂。

本书可供从事电动机和变压器使用与维修的电工及有关技术人员使用，也可作为高等职业院校及高、中等专科学校有关专业的教学参考书，还可作为职工培训用参考书。

<<常用电机与变压器技术问答>>

书籍目录

前言第1章 电机与变压器的基础知识 1.1 什么是电机？

它有哪些主要类型？

1.2 什么是变压器？

它有哪些主要类型？

1.3 电机与变压器常用的基本定律有哪些？

1.4 直流电路中常用物理量及其计算公式有哪些？

1.5 交流电路中常用物理量及其计算公式有哪些？

1.6 判定磁场、电磁力、感应电动势方向的定则有哪些？

1.7 什么是电机的可逆原理？

1.8 电机在能量转换过程中存在着哪几种能量？

它们之间存在着什么样的平衡关系？

1.9 什么是绝缘等级？

1.10 什么是温升？

温升与绝缘等级是什么关系？

1.11 电动机的工作制的含义是什么？

各适用于什么场合？

1.12 电机的防护等级是怎样规定的？

如何表示？

第2章 三相异步电动机 2.1 三相异步电动机由哪几部分组成？

各组成部分分别起什么作用？

2.2 三相异步电动机为什么会转动？

2.3 三相异步电动机的旋转磁场是怎样产生的？

2.4 旋转磁场的旋转方向由什么决定？

2.5 如何改变三相异步电动机的旋转方向？

2.6 旋转磁场的转速与什么因素有关？

2.7 什么是转差率？

三相异步电动机的转速应如何计算？

2.8 三相异步电动机有哪些类型？

2.9 三相异步电动机的型号是怎样表示的？

其中字母的含义是什么？

2.10 三相异步电动机铭牌上各项内容的含义是什么？

2.11 三相异步电动机接线盒内是怎样接线的？

2.12 如何计算三相异步电动机的相、线电流及相、线电压？

2.13 什么是电动机的输入功率和输出功率？

2.14 如何计算三相异步电动机的输入功率？

2.15 什么是电动机的效率？

2.16 什么是电动机的功率因数？

其大小有什么意义？

2.17 交流电机绕组常用术语有哪些？

2.18 三相异步电动机的定子绕组有哪些类型？

2.19 什么是单层绕组？

2.20 单层同心式绕组有哪几种形式？

它们是如何分布的？

.....第3章 单相电动机第4章 直流电机第5章 同步电机第6章 特种电机第7章 控制电机第8章
电力变压器第9章 特种变压器参考文献

<<常用电机与变压器技术问答>>

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>