

<<新型电机绕组>>

图书基本信息

书名：<<新型电机绕组>>

13位ISBN编号：9787111092261

10位ISBN编号：7111092260

出版时间：2002-10

出版时间：第1版 (2002年10月1日)

作者：许实章

页数：463

字数：730000

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>

<<新型电机绕组>>

内容概要

本书是作者15年来对电机绕组理论研究和设计方面的全面总结。也是作者继《交流电机的绕组理论》著作之后的第二部专著。

全书共十篇，32章。

主要内容包括；（1）谐波起动电动机从单波起动到双波起动和三波起动的发展过程。

（2）定、转子绕组的联结法及其作用机理。

（3）三波起动定子绕组5种联结法及75个具体示例。

（4）用三波起动方法实现低成本、高可靠性的感应电动机的软起动。

（5）能自起动的抽水蓄能电站用双速凸极同步发电-电动机。

（6）定子用三波起动，转子只用一套绕组而兼有起动、励磁、阻尼三种作用的隐极同步电动机，并提供了4、6、8、10极电动机的具体示例。

本书附录还提供了具有实用价值的用计算机实现三相交流电机常规绕组和变极绕组的自动设计和谐波分析的通用程序。

本书可供从事电机理论研究、设计、制造和运行的工程技术人员使用；也可供高等院校电机专业的师生参考。

<<新型电机绕组>>

作者简介

许实章，1920年11月出生于广东潮州市，1944年毕业于国立中正大学机电系，1978年以来任中理工大学（今名华中科技大学）教授，1981年国务院批准为我国首批博士生导师，兼任中国电机工党学会第一届大电机专业委员会副主任委员，国家教委第一届科技委电机电力学科组成员，国家科

<<新型电机绕组>>

书籍目录

前言第一篇 交流电机绕组的基础理论 第一章 交流电机绕组的基本特征和分析方法 第一节 构成绕组的基本元件 第二节 绕组的磁动势和电动势 第三节 绕组电流、电动势和联结法的方向性 第四节 用线圈矢量星形分析绕组的磁动势 第五节 用槽号相位表分析绕组的磁动势和电动势 第二章 三相交流电机绕组的基础理论 第一节 三相绕组对称的意义和条件 第二节 正规60相带绕组的特征 第三节 判断是否等效于正规60相带绕组的“等安匝定理” 第四节 分数槽绕组的特征 第五节 串-并联绕组互相转换理论第二篇 谐波起动感应电动机概论 第三章 谐波起动感应电动机的诞生和发展 第一节 传统感应电动机的现状和存在的问题 第二节 国内外对传统感应电动机的改进工作 第三节 谐波起动感应电动机的诞生 第四节 谐波起动感应电动机的发展 第五节 新一代谐波起动感应电动机 第四章 谐波起动感应电动机的定子绕组 第一节 对定子绕组的基本要求 第二节 单波超支电动机的定子绕组 第三节 双波超支电动机的定子绕组 第五章 谐波起动感应电动机的转子绕组 第一节 对转子绕组的基本要求 第二节 焊接起动电阻的转子绕组 第三节 采用“复合线圈”取消“起动电阻” 第四节 采用“复合线圈组”的转子绕组第三篇 双波起动感应电动机 第六章 双波起动的八极电动机 第七章 双波起动的四极电动机 第八章 双波起动的六极电动机第四篇 三波起动感应电动机的大小双星联结法 第九章 三波起动电动机的基本要求 第十章 大小双星联结法概论 第十一章 八极电动机的大小双星联结 第十二章 八极电动机的大小双星联结 第十三章 八极电动机分数槽绕组的大小双星联结 第十四章 八极电动机每相等效三支路大小双星 第十五章 四极电动机的大小双星联结 第十六章 四极电动机每相等效三支路大小双星联结 第十七章 六极电动机的大小双星联结第五篇 三波超支电动机的三星联结法 第十八章 六极电动机的三星联结 第十九章 72槽四极电动机的三星联结 第二十章 72槽八极电动机的三星联结第六篇 三波起动电动机的复合多星联结法 第二十一章 六极电动机的复合多星联结 第二十二章 八极电动机含分裂线圈的复合多星联结 第二十三章 四极电动机含分裂线圈的复合多星联结第七篇 三波起动电动机的双星和单星-双星联结法 第二十四章 八极电动机的双星和单星-双星联结 第二十五章 六极电动机的双星和单星-双星联结 第二十六章 四极电动机的双星和单星-双星联结第八篇 三波起动电动机的单星-三星联结法 第二十七章 八极电动机的单星-三星联结的设计方法 第二十八章 四极电动机的单星-三星第九篇 用三波起动方法实现感应电动机的软起动 第二十九章 用三波超支实现八极民动机的软起动 第三十章 用三波起动实现六极和四极电动机的软起动第十篇 新型同步电机 第三十一章 能自起动的抽水蓄能电站用双速凸极同步发电-电动机 第三十二章 转子绕组为起动、励磁和阻尼三合一的隐极式同步电动机附录 用电子计算机实现三相交流电机常规绕组和变极绕组的自动设计和谐波分析通用程序 一、通用程序全文(BASIC语言) 二、通用程序的应用说明及示例参考文献

<<新型电机绕组>>

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>