第一图书网, tushu007.com

<<电机设计>>

图书基本信息

书名：<<电机设计>>

13位ISBN编号：9787111020615

10位ISBN编号：7111020618

出版时间：1990-10

出版时间：机械工业

作者：陈世坤 编

页数：409

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是在1982年出版的《电机设计》（上、下册）的基础上修订而成的。
全书共分十四章。
前九章主要阐述旋转电机设计的基本理论和计算方法，包括电磁计算、通风发热计算、机械计算以及噪声和振动计算等。
第十、十一章分别介绍了感应电机的电磁设计和计算机在电机设计计算中的应用。
第十二、十三、十四章主要阐述变压器的电磁设计和温升计算。
为了满足教学的需要，书中还编入了感应电机及变压器设计的计算例题以及感应电机电磁设计的源程序。
　本书是高等院校电机专业的教材，也可供有关工程技术人员及教学研究人员参考。

<<电机设计>>

书籍目录

主要符号表第一篇 旋转电机设计 第一章 电机设计概述 1-1 电机制造工业的近况与发展趋势 1-2 电机设计的任务与过程 1-3 国家标准 1-4 国际标准 第二章 电机的主要参数之间的关系 2-1 电机的主要参数之间的关系式 2-2 电机中的几何相似定律概述 2-3 电磁负荷的选择 2-4 电机主要尺寸比的选择及确定主要尺寸的一般方法 2-5 系列电机及其设计特点 第三章 磁路计算 3-1 概述 3-2 空气隙磁压降的计算 3-3 齿部磁压降的计算 3-4 轭部磁压降的计算 3-5 磁极漏磁系数与在磁极磁压降的计算 3-6 励磁电流的空载特性计算 第四章 参数计算 4-1 绕 组电阴的计算 4-2 绕组电抗的一般计算方法 4-3 主电抗计算 4-4 漏电抗计算 4-5 漏抗标么值 4-6 集肤效应对电机参数的影响 4-7 饱和对电机参数的影响 4-8 斜槽漏抗计算 第五章 损耗与效率 5-1 概述 5-2 基本铁耗 5-3 空载时铁心中的附加损耗 5-4 电气损耗 5-5 负载时的附加损耗 5-6 机械损耗 5-7 效率 第六章 电机的冷却…… 第七章 发热计算 第八章 结构设计和机械计算 第九章 噪声和振动 第十章 感应电机的电磁设计 第十一章 电子计算机在电机设计计算机中的应用第二篇 变压器设计 第十二章 变压器设计概述 第十三章 变压器的电磁设计 第十四章 变压器的冷却方式与温升计算附录参考文献

编辑推荐

《电机设计》是高等院校电机专业的教材，也可供有关工程技术人员及教学研究人员参考。

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