

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787111341383

10位ISBN编号：7111341384

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业

作者：汤蕴璆

页数：445

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>

## <<电机学>>

### 内容概要

本书共10章。

前8章阐述磁路、变压器、直流电机、交流电机理论的共同问题、感应电机、同步电机、机电能量转换原理，以及单相串激电动机、永磁电动机和开关磁阻电动机；后两章阐述控制电机和电机的发热与冷却。

除第8、9、10三章以外，每章后面附有习题和部分答案。

为引导学生用计算机来求解电机问题，针对感应电机的稳态运行计算，编入相应的计算机源程序。

书末编有9个附录，对于希望深入理解电机理论及其工程应用的学生和青年教师，会有一定帮助。

全书的编写方针为“削枝强干，推陈出新”。

本书可作为高等学校电气工程与自动化专业和其他强、弱电结合专业的教材，也可供有关科技人员作为参考用书。

## 作者简介

汤蕴璆，琴江苏溧阳人，1932年生。  
哈尔滨理工大学教授，中国电工技术学会名誉理事。  
1953年毕业于东北工学院，1955年毕业于哈尔滨工业大学研究生班。  
1955-1962年在哈尔滨工业大学任讲师，1962-1978年任副教授，1979年在哈尔滨电工学院（现哈尔滨理工大学）任教授至今。  
长期从事电机专业的教学和科研工作。  
主要研究领域为：电机理论和机电能量转换的机理、交流电机的动态分析、电机电磁场的分析和计算。  
著和主编有《电机内的电磁场》、《电机理论与运行》、《电机学——机电能量转换》、《电机学》（“九五”国家级重点教材）、《电机学》（面向21世纪课程教材）、《交流电机动态分析》、《电机学》（“十五”国家级规划教材）、《电机学》（“十一五”国家级规划教材）、《电机电磁场的分析与计算》和本书等12本著作。  
在国内外学术刊物和国际会议上发表论文60多篇。

## &lt;&lt;电机学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

主要符号表

绪论

0.1 电机在国民经济中的作用

0.2 电机发展简史

0.3 我国电机工业发展概况

0.4 电机的分析方法

0.5 本课程的任务

0.6 课程特点和学习方法建议

第1章 磁路

1.1 磁路的基本定律

1.2 常用的铁磁材料及其特性

1.3 磁路的计算

1.4 电抗与磁导的关系

习题

第2章 变压器

2.1 变压器的工作原理和基本结构

2.2 变压器的空载运行

2.3 变压器的负载运行和基本方程

2.4 变压器的等效电路

2.5 等效电路参数的测定

2.6 三相变压器

2.7 标么值

2.8 变压器的运行特性

2.9 变压器的并联运行

2.10 三绕组变压器、自耦变压器和仪用互感器

小结

习题

第3章 直流电机

3.1 直流电机的工作原理和基本结构

3.2 直流电枢绕组

.....

第4章 交流电机理论的共同问题

第5章 感应电机

第6章 同步电机

第7章 机电能量转换原理

第8章 单相串激电动机、永磁电动机和开关磁阻电动机

第9章 控制电机

第10章 电机的发热和冷却

附录

参考文献

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>