

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787302136682

10位ISBN编号：7302136688

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：孙旭东

页数：328

字数：506000

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

本书是在传承清华大学电机学多年教学经验和教材建设成果的基础上，以培养和提高学生自主学习能力为基本指导思想而编写的。

内容包括绪论、变压器、交流电机的共同问题、同步电机、异步电机和直流电机六大部分。

全书主要分析电机的对称稳态运行问题，着重阐述电机学的基本概念、基本理论和基本分析方法，强调对电机学基本知识的深入理解和掌握，并要求读者有一定的灵活应用能力。

书中精选了典型的例题和数量众多、难易程度不同的练习题、思考题和习题，以便读者及时检查学习情况，加深对重要知识和方法的理解。

全书以交流电机为主线，讲述清晰，重点突出，循序渐进，富于启发，便于读者自学。

本书适合用做普通高等学校电气工程及其自动化专业的教材，或用做其他相关专业的参考书，也可供有关科技人员参考。

与本书配套使用的教材为《电机学学习指导》及《电机学电子教案》。

## <<电机学>>

### 作者简介

孙旭东（1965——）工学博士。

1995年起在清华大学任教。

作为主讲教师，长期从事《电机学》课程的教学工作。

参与编著《电机学（第3版）》和《电机学习题与题解》。

主要研究领域为电机及其控制、电力电子与电气传动。

近年来主要从事交流电机变频调速系统、可再生电、独立电力系

## 书籍目录

绪论第1篇 变压器 第1章 变压器的用途、分类、基本结构和额定值 第2章 变压器的运行分析 第3章 三相变压器 第4章 自耦变压器、三绕组变压器和互感器第2篇 交流电机的共同问题 第5章 交流电机的绕组和电动势 第6章 交流绕组的磁动势第3篇 同步电机 第7章 同步电机的用途、分类、基本结构和额定值 第8章 同步发电机的电磁关系和分析方法 第9章 同步发电机的运行特性 第10章 同步发电机的并联运行 第11章 同步电动机 第12章 同步电机的不对称运行第4篇 异步电机 第13章 异步电机的用途、分类、基本结构和额定值 第14章 三相异步电机的运行原理 第15章 三相异步电动机的功率、转矩和运行特性 第16章 三相异步电动机的起动、调速和制动 第17章 三相异步电机的其他运行方式第5篇 直流电机 第18章 直流电机的基本工作原理和结构 第19章 直流电机的运行原理 第20章 直流电机的运行特性名词索引参考文献

## <<电机学>>

### 编辑推荐

《电机学》适合用做普通高等学校电气工程及其自动化专业的教材，或用做其他相关专业的参考书，也可供有关科技人员参考。

与《电机学》配套使用的教材为《电机学学习指导》及《电机学电子教案》。

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>