

<<电气工程导论>>

图书基本信息

书名：<<电气工程导论>>

13位ISBN编号：9787560619231

10位ISBN编号：7560619231

出版时间：2007-10

出版时间：西安电子

作者：贾文超

页数：200

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>

## <<电气工程导论>>

### 内容概要

本书简述了电气工程及其自动化专业的发展历史及未来趋势；介绍了国内外部分大学的专业设置及培养模式；分析了本专业的课程体系、专业特点、人才培养目标、学科结构等相关内容；阐述了电力电子与电力传动、电机电器及其控制、电力系统自动化、电工理论与新技术和高电压与绝缘技术等学科的研究内容和应用领域；列举了电气工程技术在一些重要行业的应用案例。

本书作为电子与电气工程及其自动化专业学生的入门教材，在不涉及过多理论知识的前提下，使学生对本专业的概貌有一个全面、系统的了解，对进一步学习专业知识起到“导航”作用。

本书可作为电子与电气工程及其自动化等专业开设相关课程的教材或教学参考书，也可供电气工程技术人员方面的工作人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电气工程及其自动化专业概述 1.1.1 电气工程及其自动化专业的发展历史 1.1.2 电气工程及其自动化专业的地位和任务 1.1.3 电气工程及其自动化专业的特点 1.1.4 电气工程及其自动化专业的发展前景 1.2 国内外大学电气工程专业设置 1.2.1 国外大学电气工程专业设置情况 1.2.2 国内大学电气工程专业设置情况 1.3 电气工程专业的课程体系与知识结构 1.3.1 电气工程专业的课程体系 1.3.2 电气工程专业的知识结构 1.4 影响电气工程发展的主要因素 1.5 电气工程专业人才培养目标 习题第2章 电气工程学科概述 2.1 电气工程学科简介 2.1.1 电气工程学科的发展过程 2.1.2 电气工程学科的战略地位和特点 2.1.3 电气工程专业在我国高等教育中的地位 2.1.4 我国电气工程高等教育改革的趋势 2.2 专业分类情况 2.2.1 学科和专业的区别与联系 2.2.2 本科专业分类 2.2.3 研究生专业分类 2.3 电气工程学科的知识体系与内涵 2.3.1 电气工程学科的知识体系 2.3.2 电气工程学科的内涵 2.4 电气工程学科的主要研究领域和未来研究热点 2.4.1 电气工程学科的主要研究领域 2.4.2 电气工程学科的未来研究热点 2.5 国内大学电气工程领域研究生培养情况 2.5.1 国内大学电气工程研究生专业设置情况 2.5.2 国内大学电气工程研究生培养情况 习题第3章 电气工程领域的主要学科方向 3.1 电力电子与电力传动学科简介 3.1.1 电力电子与电力传动发展概述 3.1.2 电力电子与电力传动的主要研究内容 3.1.3 电力电子技术的主要应用领域 3.1.4 电力传动控制系统的主要类型 3.1.5 电力传动控制技术的发展趋势 3.1.6 典型应用技术举例 3.2 电机电器及控制学科简介 3.2.1 电机的工作原理及作用 3.2.2 电机的发展概述 3.2.3 电机的类型及主要应用领域 3.2.4 电机运行方式及控制技术 3.2.5 电机控制系统的主要类型 3.2.6 电机控制技术的发展趋势 3.2.7 电器的发展概述 3.2.8 常用低压电器及应用领域 3.3 电力系统自动化学科简介 3.3.1 电力工业的发展概况 3.3.2 电力系统的组成与特点 3.3.3 发电厂和变电所的类型及特点 3.3.4 电力系统的接线方式和电压等级 3.3.5 电力系统的电能质量及负荷曲线 3.3.6 电力系统中性点的运行方式 3.3.7 电力系统自动化技术 3.3.8 典型应用技术举例 3.4 电工理论与新技术学科简介 3.4.1 电工理论发展概述 3.4.2 电工新技术的主要研究内容 3.4.3 电工理论与新技术在电气工程领域的地位和作用 3.4.4 我国电工科学的现状与发展 3.5 高电压与绝缘技术学科简介 3.5.1 高电压与绝缘技术领域的发展现状 3.5.2 高电压与绝缘技术学科方向的主要研究内容 3.5.3 高电压与绝缘技术的发展趋势 习题第4章 电气工程技术的应用举例附录A 国内设置电气工程及其自动化本科专业的大学名录附录B 电气工程所属二级学科博士、硕士点设置情况附录C 长春工业大学电气工程及其自动化专业培养计划参考文献

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>