

<<电气工程概论>>

图书基本信息

书名：<<电气工程概论>>

13位ISBN编号：9787040196863

10位ISBN编号：7040196867

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：范瑜

页数：224

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>

## <<电气工程概论>>

### 内容概要

本书首先介绍电气工程的地位、发展历史、现状以及今后的发展趋势，然后分章对电气工程的几个主要领域——电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术、电机电器及其控制、电力电子与电力传动、电工新技术以及电气工程的其他应用进行全面系统的介绍。

各章内容均按相应领域的发展与现状、基本理论的构成、实际应用范围、今后的发展趋势来阐述。

本书涉及的专业面宽、内容新、不涉及过多的理论，着重介绍电气工程基本理论的结构和实际应用领域，对电气工程类学生的专业学习可以起到“导航”的作用。

本书可作为电气工程及其自动化（电气工程与自动化）专业的教学用书，也可作其他理工科专业的教学参考书，同时也可供工程技术人员参考。

## <<电气工程概论>>

### 作者简介

范瑜，北京交通大学教授，博士生导师。

1954年出生于重庆市。

1981年哈尔滨理工大学研究生毕业。

1985年7月至1986年7月在加拿大McMaster大学电气与计算机工程系进修学习，1992年2月至1993年2月在英国曼彻斯特大学理工学院电机及电子工程系进修学习。

教育部教学指导委员会电气工

## &lt;&lt;电气工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 电气工程在国民经济中的地位 1.2 电气科学与工程的发展简史 1.3 电气工程的发展前景 1.4 电气工程的理论基础 1.5 电气工程常用计算机程序简介 思考题第二章 电机电器及其控制技术 2.1 电机的作用与发展简史 2.2 电机的分类与结构 2.3 电机的应用领域 2.4 电机的选用与运行控制 2.5 电机学的研究内容 2.6 电器的发展历史 2.7 电器的分类 2.8 高压电器 2.9 低压电器 思考题第三章 电力系统及其自动化技术 3.1 电力系统发展简史 3.2 电力系统简介 3.3 发电厂 3.4 电力网 3.5 电力应用 3.6 电力市场简介 3.7 电力新技术和发展趋势 思考题第四章 电力电子技术与电力传动 4.1 电力电子技术的作用与发展简史 4.2 电力电子技术的特点 4.3 电力电子技术的研 究内容 4.4 电力电子技术的主要应用领域 4.5 电力电子技术的地位 4.6 电力电子技术的发展方向 4.7 电力传动概况 思考题第五章 高电压与绝缘技术 5.1 高电压技术的发展简史 5.2 高电压与绝缘技术的主要内容 5.3 高电压新技术及在各领域的应用 思考题第六章 电工新技术 6.1 电工新技术的发展趋势 6.2 超导电工技术 6.3 聚变电工技术 6.4 磁流体发电技术 6.5 磁流体推进技术 6.6 可再生能源发电 6.7 磁悬浮列车技术 6.8 燃料电池技术 6.9 飞轮储能技术 6.10 脉冲功率技术 6.11 微机电系统 思考题 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>