第一图书网, tushu007.com

<<电力工程概论>>

图书基本信息

书名：<<电力工程概论>>

13位ISBN编号：9787508392684

10位ISBN编号：750839268X

出版时间：2009-11

出版时间：中国电力出版社

作者：韦钢 等 著

页数：296

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

<<电力工程概论>>

内容概要

《电力工程概论（第3版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
《电力工程概论（第3版）》是普通高等教育“十一五”规划教材。
全书共四篇，分别为动力系统概述、输配电系统概述、电气设备及保护控制概述、电力市场建设概述。
其中，动力系统概述包括能量转换基本知识、火力发电、水力发电、核能发电、新能源发电；输配电系统概述包括电力系统基本知识、电力系统运行特性及分析、电力系统故障及分析、电力系统稳定性、电力系统的规划及可靠性；电气设备及保护控制概述包括电气设备、发电厂和变电所的一次系统、电力系统保护与控制；电力市场建设概述包括电力改革的市场化趋向、电力市场建设的基础性工作、我国电力市场建设实践。
《电力工程概论（第3版）》概要性地介绍了整个电力工业的基本情况，内容丰富，浅显易懂。
《电力工程概论（第3版）》主要作为非电气类、能源动力类等专业的本科教材，也可作为成人高校、高职高专相关专业的教材，还可供从事相关领域技术工作的工程技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<电力工程概论>>

书籍目录

前言概论电力工业发展概要第一篇动力系统概述第一章 能量转换基本知识第一节 热力学基本定律第二节 水蒸气动力循环第三节 换热器第二章 火力发电第一节 火电厂生产过程第二节 锅炉设备第三节 汽轮机设备第四节 火电厂对环境的影响及措施第五节 蒸汽一燃气联合循环第六节 洁净煤发电技术简介第三章 水力发电第一节 水电站的生产过程及类型第二节 水电站主要动力设备——水轮机第三节 水力发电的特点第四章 核能发电第一节 核裂变反应堆第二节 压水堆核电站生产过程第三节 核电站对环境的影响第五章 新能源发电第一节 地热发电第二节 海洋能发电第三节 太阳能发电第四节 生物质能发电第五节 风力发电第六节 氢能发电思考题第二篇输配电系统概述第六章 电力系统基本知识第一节 交流电路的基本概念第二节 电力系统概述第三节 电压的变换和电能的传输第四节 电力网络的接线和电压等级第五节 电力系统的负荷第六节 电力系统中性点的运行方式第七节 电能的质量指标和电力系统的特点第七章 电力系统运行特性及分析第一节 电力系统的潮流分布第二节 电力系统频率的特性及调整第三节 电力系统电压的管理及调整第八章 电力系统故障及分析第一节 电力系统故障的基本概念第二节 电力系统三相短路故障第三节 电力系统不对称短路故障第九章 电力系统稳定性第一节 概述第二节 电力系统静态稳定性第三节 电力系统暂态稳定性第四节 电力系统电压稳定性第十章 电力系统的规划及可靠性第一节 电力系统规划第二节 电力系统可靠性第三节 世界上几起大停电事件的经验和教训思考题第三篇电气设备及保护控制概述第十一章 电气设备第一节 电气接线图第二节 发电机第三节 发电机励磁系统第四节 变压器第五节 高低压开关设备第六节 母线、电缆第七节 开关设备与导体的选择与使用第八节 互感器第十二章 发电厂、变电所的一次系统第一节 发电厂、变电所电气主接线第二节 发电厂、变电所自用电第三节 直流系统第四节 配电装置第五节 过电压保护与接地保护第六节 电气安全知识第十三章 电力系统保护与控制第一节 继电保护基本原理第二节 电力系统自动装置第三节 发电厂、变电所的控制、信号回路第四节 电力系统调度与自动化思考题第四篇电力市场建设概述第十四章 电力改革的市场化趋向第一节 电力工业模式的综合描述第二节 变化中的中国电力工业第三节 国外电力改革与电力市场建设第十五章 电力市场建设的基础性工作第一节 电力市场主体的确立第二节 电力市场模式选择第三节 电力市场中的交易方式第四节 电力市场中的电价问题第五节 电力市场监管问题第十六章 我国电力市场建设实践第一节 我国电力改革与电力市场建设回顾第二节 发电侧电力市场第三节 差价合约结算在发电侧电力市场竞价中的应用第四节 华东区域电力市场建设实践第五节 电力市场开放与可再生能源发电思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电力工程概论>>

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