

<<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：9787508351636

10位ISBN编号：7508351630

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力

作者：韦钢 等编著

页数：281

字数：440000

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>

<<电力工程概论>>

内容概要

本书是普通高等教育“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、电力系统的故障及分析、电力系统稳定性、电力系统规划及可靠性；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。

本书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。

本书主要作为非电气类、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。

<<电力工程概论>>

书籍目录

前言概论 电力工业发展简史第一篇 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(热交换器) 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防止措施 第五节 蒸汽-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 压水堆核电厂生产过程 第三节 核电厂对环境的影响 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 电力系统的功能与作用 第三节 电力系统的基本组成 第四节 电压的变换和电能的传输 第五节 电力网络的接线和电压等级 第六节 电力系统的负荷 第七节 电力系统中性点的运行方式 第八节 电能的质量指标和电力系统的特点 第七章 电力系统运动特性及分析 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 线路 第十二章 发电厂、变电所的一次系统 第十三章 电力系统保护与控制第四篇 电力市场建设概述 第十四章 电力改革的市场化趋向 第十五章 电力市场建设的基础性工作 第十六章 我国电力市场建设实践参考文献

<<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>