

## <<电力系统工程基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统工程基础>>

13位ISBN编号：9787111200697

10位ISBN编号：7111200691

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：牟道槐

页数：176

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>

## <<电力系统工程基础>>

### 内容概要

本书主要讲述电力系统的生产过程、网络结构、运行特性及其分析计算的基本思路和方法，涵盖了“电力系统及其自动化”二级专业所学的“发电厂电气部分”、“电力系统稳态分析”和“电力系统暂态分析”等课程的核心内容。

全书共分6章，内容包括：概论；电气设备的工作原理与基本参数；发电厂与变电站及电力网的接线形式；电力系统稳态的分析与计算；电力系统短路的分析与计算；电力系统的稳定性分析。

本书可作为电气工程与自动化专业的教材，也可供与电力系统相关的工程技术人员参考。

## <<电力系统工程基础>>

### 作者简介

牟道槐，1941年生，重庆大学电气工程学院教授，重庆市“电力系统及其自动化学科”首届学术技术带头人。

1964年毕业于重庆大学“发电厂电力网及电力系统”专业，并留校任教至今。

发表学术论文30余篇，并编写有教科书《发电厂变电站电气部分》。

## <<电力系统工程基础>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 电力工业在国民经济中的地位 1.2 电力系统的结构与额定电压 1.3 发电厂的生产过程与运行特点 1.4 输电系统的分类与传输特性 1.5 负荷功率的特性与运行曲线 1.6 对电力系统运行的基本要求 1.7 我国电力工业的现状与发展前景 习题1第2章 电气设备的工作原理与基本参数 2.1 交流发电机 2.2 变压器 2.3 开关电器 2.4 限流电抗器 2.5 互感器 2.6 输电线 2.7 交流输电补偿设备 习题2第3章 发电厂与变电站及电力网的接线形式 3.1 发电厂与变电站的主接线形式 3.2 发电厂与变电站自用电的接线形式 3.3 电力网的接线形式 3.4 电力网中的性点接地方式 习题3第4章 电力系统稳态的分析与计算 4.1 电力系统的潮流计算 4.2 电力系统的频率控制 4.3 电力系统的电压控制 4.4 电力系统的经济运行 习题4第5章 电力系统短路的分析与计算 5.1 无穷大容量电源供电系统三相短路的分析与计算 5.2 同步发电机端口三相短路的分析与计算 5.3 电力系统三相短路电流的实用计算 ..... 第6章 电力系统的稳定性分析附录参考文献

<<电力系统工程基础>>

编辑推荐

其他版本请见：《电力系统工程基础》

<<电力系统工程基础>>

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>