

## <<电力系统不确定性分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统不确定性分析>>

13位ISBN编号：9787030303837

10位ISBN编号：7030303830

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：康重庆，夏清，徐玮 著

页数：490

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>

## <<电力系统不确定性分析>>

### 内容概要

本书主要介绍电力系统不确定性分析的理论、方法及其应用效果。

全书在第1章“绪论”阐述电力系统不确定性分析的概念、内涵、覆盖领域及其研究现状之后，分上下两篇进入主体内容。

上篇(第2~7章)是本书的“数学理论篇”，系统地介绍了本书研究电力系统不确定性分析方法的数学基础——序列运算理论，包括序列运算理论的基本定义、运算形式、基本性质、概率性序列的物理意义等，并吸收了模糊序列运算、多维序列运算、计算优化技术等近年来在数学理论方面的最新研究成果。

下篇(第8~22章)是本书的“分析方法篇”，围绕电力需求预测与供需平衡、电力规划与可靠性、电力市场以及电力系统运行等四个领域，介绍了基于序列运算理论的电力系统不确定性分析的模型与方法，书中提供了大量实例，既包含传统的电力规划与运行问题，也涉及智能电网环境下以风电为代表的间歇式能源相关问题的分析方法。

本书可供电力规划、计划、调度、市场交易、营销等专业技术人员和管理人员、高等院校有关专业教师、研究生和高年级本科生阅读参考，也可作为电力系统相关专业的教材。

## &lt;&lt;电力系统不确定性分析&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 内容结构图
- 绪论
- 第1章 绪论
  - 1.1 电力系统中的不确定性
    - 1.1.1 电力系统不确定性的分类
    - 1.1.2 电力系统不确定性的来源
    - 1.1.3 电力系统不确定性的特点
    - 1.1.4 不确定性在电力系统中的表现形式
    - 1.1.5 电力系统不确定性的影响
  - 1.2 国内外在电力系统不确定性分析方面的研究?状
    - 1.2.1 电力系统预测与供需平衡领域
    - 1.2.2 电力系统规划与可靠性领域
    - 1.2.3 电力市场领域
    - 1.2.4 电力系统运行领域
  - 1.3 解决不确定性问题的传统方法
  - 1.4 解决电力系统不确定性分析问题的新理论
    - 1.4.1 电力系统的新要求
    - 1.4.2 序列运算理论的提出与初步应用
    - 1.4.3 序列运算理论的完善及其在不确定性分析中的广泛应用
- 参考文献
- 上篇 数学理论篇
  - 第2章 序列与基本序列运算
    - 2.1 序列的概念
      - 2.1.1 信号处理中的离散时间序列
      - 2.1.2 本书的序列概念
      - 2.1.3 序列的表示方法
    - 2.2 六种基本的序列运算
      - 2.2.1 卷和运算
      - 2.2.2 卷差运算
      - 2.2.3 序乘运算
      - 2.2.4 序除运算
      - 2.2.5 交积运算
      - 2.2.6 并积运算
    - 2.3 六种基本运算相互之间的转换运算规律
      - 2.3.1 卷和与卷差之间的转换
      - 2.3.2 序乘与序除之间的转换
    - 2.4 基本序列运算与四则运算的对比
    - 2.5 特殊的序列——单位序列、零序列、元序列与无穷序列
      - 2.5.1 定义
      - 2.5.2 单位序列的?算性质
      - 2.5.3 零序列的派生运算
      - 2.5.4 无穷序列的派生运算
      - 2.5.5 元序列的派生运算

## <<电力系统不确定性分析>>

2.5.6 三种特殊单位序列之间的相互运算

2.6 序列的原点矩与投影度

2.6.1 序列的原点矩

2.6.2 序列的投影度

2.6.3 示例

2.7 小结

参考文献

第3章 基本序列运算的代数结构及逆运算

3.1 从群论角度对序列运算的再认识

3.2 卷积与序列除运算的特殊性

3.2.1 卷积运算的特殊性

3.2.2 序列除运算的特殊性

3.3 特殊的序列运算——合并运算

3.3.1 定义

3.3.2 合并运算的性质

3.4 不同运算之间的分配律

3.4.1 分配律的一般描述

3.4.2 合并运算的分配律

.....

<<电力系统不确定性分析>>

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>