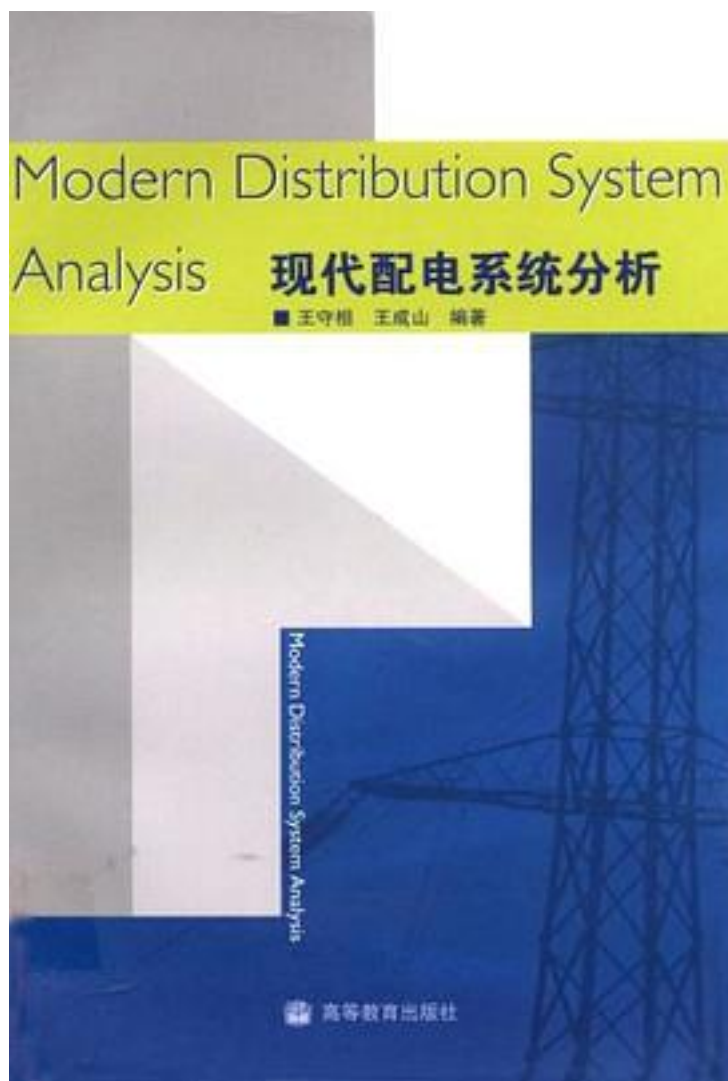


现代配电系统分析



[现代配电系统分析_下载链接1](#)

著者:王守相

出版者:高等教育

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787040223545

《现代配电系统分析》较全面地介绍了现代配电系统分析所涉及的内容，阐述了相关的理论、模型和算法，并介绍了该领域的一些新进展。全书共分11章。第1章概述配电系统的特点和组成以及高级配电系统分析所包含的主要内容。第2章建立配电系统各主要元件、网络和负荷的模型，给出配电系统的基本方程。

第3章介绍配电网络的拓扑描述、拓扑分析的算法流程以及各种结点编号方案的比较与选择。第4章阐述配电系统确定性潮流计算的理论和方法，对各种方法进行分类和比较，同时给出计及分布式发电的潮流算法。第5章介绍配电系统不确定性潮流计算的理论和方法。第6章介绍配电系统状态估计的理论和方法。第7章是有关配电系统短路故障分析的内容。第8章介绍配电系统可靠性分析的理论和方法。第9章是对配电网络重构问题的描述和算法介绍。第10章是关于配电系统故障定位、隔离与供电恢复的方法与策略的阐述。第11章讨论配电系统电压控制和无功优化问题。附录给出配电系统分析的几个典型算例系统及计算结果。

作者介绍:

目录:

[现代配电系统分析_下载链接1](#)

标签

电力

配电

EE

评论

本书是基金研究成果汇编，所以展开思路也是蛮像的。先是配电系统建模（元件、控制方程），拓扑的分析，潮流的计算（确定系统，不确定系统），希望知道系统的状态：状态估计，最恶劣状态：短路，既然发生故障，那故障的频率和破坏度：可靠性，如果可靠性不高，从拓扑上提高：重构，发生了故障怎么办：故障处理，小偏差怎么办：电压控制和无功优化。

[现代配电系统分析 下载链接1](#)

书评

[现代配电系统分析 下载链接1](#)