

<<配电网理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<配电网理论及应用>>

13位ISBN编号：9787508448220

10位ISBN编号：7508448227

出版时间：2007-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘健

页数：283

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>

## <<配电网理论及应用>>

### 内容概要

《配电网理论及应用》系统论述了针对配电网的理论和应用研究，主要内容包括：配电网的数学模型，馈线地理接线图到单线图的转换，配电负荷模型，短期负荷预测，中、长期负荷预测、配电网潮流计算基础，配电网潮流的降规模计算，基于等效负荷模型的配电网的简化分析，基于等效负荷密度模型的配电网的简化分析，周期性波动负荷配电网理论线损分析，配电网电压稳定性研究，配电自动化条件下配电网供电可靠性分析，配电网抗灾变性评价及其应用，配电网网络重构的研究进展，配电网网络重构的改进支路交换法，基于改进遗传算法的配电网网络重构，配电网故障判断隔离和恢复，紧急状态下配电网大面积断电快速恢复，重合器和电压-时间型分段器配合的馈线自动化的参数整定，配电网架规划研究现状，基于改进最小生成树算法的配电网架优化规划，配电网架优化规划扩展规划，基于蒙特卡罗的配电网架规划算法比较，配电网架的不确定性规划，配电网架多阶段动态规划，分段开关与联络开关位置优化规划和配电网分区规划等27章。

《配电网理论及应用》适合于从事城乡电网规划、建设、改造以及配电自动化系统研究、开发、制造和应用部门的技术人员及管理干部阅读，也可作为大专院校电力系统自动化和供用电技术专业的教师、研究生及高年级学生参考。

## <<配电网理论及应用>>

### 作者简介

刘健，教授、博士、博士生导师，Senior Member of IEEE，享受国务院政府特殊津贴。曾获得全国优秀博士学位论文奖、陕西省青年科技奖、陕西省劳动模范、陕西省三五人才、陕西省产学研先进工作者、西安市科技成果转化先进工作者等荣誉称号。

曾11次获得省部级科技进步奖，先后出版了8部专著，在IEEE、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》、《电力系统自动化》、《电网技术》等国内外重要期刊发表了学术论文150余篇，被SCI和EI收录60余篇次，其理论成果被同行们广泛地正面引用。

## <<配电网理论及应用>>

### 书籍目录

前言第1篇 配电网的模型化方法第1章 配电网的数学模型第2章 馈线地理接线图到电气接线图的转换第3章 配电网的负荷模型第2篇 配电网负荷预测第4章 配电网短期负荷预测第5章 配电网中长期负荷预测第3篇 配电网简化分析第6章 配电网潮流计算第7章 配电网潮流的降规模计算第8章 基于等效负荷模型的配电网简化分析第9章 基于等效负荷密度模型的配电网简化分析第10章 周期性波动负荷配电网理论线损计算第11章 配电网电压稳定性研究第12章 配电自动化条件下配电系统供电可靠性评估第13章 配电网抗灾变性分析及其应用第4篇 配电网网络重构第14章 配电网网络重构的研究进展第15章 配电网网络重构的改进支路交换法第16章 基于改进遗传算法的配电网网络重构第5篇 配电网故障判断和处理第17章 配电网故障区域判断和隔离第18章 紧急状态下配电网大面积断电快速恢复第19章 重合器和电压-时间型分段器配合的馈线自动化系统的参数整定第6篇 配电网优化规划第20章 配电网架规划研究现状第21章 基于改进最小生成树算法的配电网架规划第22章 配电网架扩展规划第23章 基于蒙特卡罗分析的配电网架规划方法比较第24章 配电网架的不确定性规划第25章 配电网架多阶段动态规划第26章 配电网分段和联络开关安装位置的优化规划第27章 配电网分区规划附录附录1 文献[371]中规划算例的数据附录2 文献[400]中西北某城市配电网规划算例数据附录3 某城市配电网规划算例参考文献

<<配电网理论及应用>>

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>