

复杂配电网简化分析与优化



[复杂配电网简化分析与优化_下载链接1](#)

著者:刘健

出版者:第1版 (2002年1月1日)

出版时间:2002-10

装帧:平装

isbn:9787508311340

随着城市配电网的网格化程序的提高,凭借人的经验已经不能很好地管理现代配电网。配电网不仅节点众多,而且严重缺乏量测点,因此采用传统的分析优化方法,会面临计算量和占用存储空间大、速度慢、收敛困难、“组合爆炸”等实际困难。本书针对配电网的特点,建立了一整套简化建模、简化分析和优化方法,充分利用现实中可以获得的有限量测数据反映配电网的主要运行指标,并发展了快速的全局优化方法实现网络优化、安全运行和经济运行等功能,从而实现了用人工智能代替人的经验更科学地管理现代配电网。本书内容涉及绪论、配电网的耗散网络模型、配电网的变结构网络模型、广义耗散网络等效负荷模型、等效负荷密度模型、配电网简化模型数据结构的优化、基于负荷的简化分析、配电网潮流计算、配电网不良数据辨识、配电网故障和异常区域判断与隔离、配电网重构的研究进展、配电网重构的改进支路交换法、随机初值的启发式优化方法、基于改进遗传算法的网络重构等14章。

本书对于指导我国城乡电网建设和改造,尤其是配电自动化的健康发展具有一定的参考价值。本书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和管理干部阅读,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、研究生和高年级学生参考。

作者介绍:

目录:

[复杂配电网简化分析与优化_下载链接1_](#)

标签

电气

复杂电网

评论

[复杂配电网简化分析与优化_下载链接1_](#)

书评

[复杂配电网简化分析与优化_下载链接1_](#)