

<<变结构耗散网络>>

图书基本信息

书名：<<变结构耗散网络>>

13位ISBN编号：9787508401386

10位ISBN编号：7508401387

出版时间：2000-1-1

出版时间：水利电力出版社

作者：刘健

页数：132

字数：111000

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>

## <<变结构耗散网络>>

### 内容概要

配电自动化系统是城市和农村电网改造的重要组成部分之一。

本书提出了一整套新的理论体系，即用变结构耗散网络来描述配电网，并系统论述了解决配电网在正常和故障情况下负荷的分布、优化和故障区域隔离等新问题的新算法。

本书分为十二章，即配电网图算法、图论基础、耗散网络、变结构网络、过热弧搜寻问题、负荷分配问题、负荷均衡问题、配电网数据结构优化、以区域为根的树状配电网模型、配电网的实际线损计算、区域内配电网的负荷以及配电网自动化的组织。

本书适合于从事配电自动化研究、设计、制造和应用部门的技术人员和管理干部阅读，也适合于大专院校电力系统自动化、电路与系统以及计算机软件专业的教师、研究生和高年级学生参考、阅读。

<<变结构耗散网络>>

作者简介

刘健，男，博士后，副教授，IEEE会员。

1965年2月16日出生。

1981年9月至1985年7月在湘潭矿业学院地质系学习，毕业获学士学位。

1985年9月至1988年7月在中国地质大学（武汉）攻读硕士研究生，研究方向为"含煤岩系沉积环境分析"，毕业获硕士学位。

从1999年9月开始，在中国科

## &lt;&lt;变结构耗散网络&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 配电网图算法第2章 图论基础 2.1图 顶点和边 2.2 路 2.3 有向图和有向边 2.4 图的连通性 2.5 树及其性质 2.6 网络第3章 耗散网络 3.1 保守网络和耗散网络 3.2 耗散网络的性质 3.3 配电网的处理 3.4 耗散网络的数据结构 3.5 配电网的负荷矩阵第4章 变结构网络 4.1 固定结构网络和变结构网络 4.2 网基和网形 4.3 基形变换 4.4 形基变换第5章 过热弧搜寻问题 5.1 配电网故障区段的判断和隔离问题 5.2 根据顶点负荷求弧负荷 5.3 过热弧搜寻算法第6章 负荷分配问题 6.1 问题的提出 6.2 根据弧负荷求顶点负荷 6.3 耗散网络发生闭环的判断第7章 负荷均衡问题 7.1 变结构网络的分解 7.2 连通系的热点 7.3 搜寻和连通系的最热源点连通的末梢点 7.4 搜寻和连通系的末梢点连通的源点 7.5 连通系的负荷均衡化 7.6 故障隔离后的优化恢复问题第8章 配电网数据结构优化 8.1 邻接矩阵数据结构的不足 8.2 采用等长邻接表描述配电网的数据结构 8.3 三分割三连续配电网的组成 8.4 三分割三连续配电网的数据结构第9章 以区域为根的树状配电网模型 9.1 引言 9.2 树的数据结构 9.3 区域内配电网的数据结构 9.4 变结构树 9.5 区域内配电网故障区域隔离第10章 配电网的实际线损计算 10.1 以馈线为根的树状结构 10.2 以馈线为根的变结构树 10.3 配电网的实际线损第11章 区域内配电网的负荷 11.1 含T接的区域内馈线的负荷分配 11.2 区域内配电网的优化第12章 配电自动化的组织 12.1 馈线自动化的模式 12.2 配电变压器测控和负荷管理 12.3 远方抄表 12.4 故障信息的提取索引参考文献

<<变结构耗散网络>>

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>