

<<电力系统负荷模型与辨识>>

图书基本信息

书名：<<电力系统负荷模型与辨识>>

13位ISBN编号：9787508360584

10位ISBN编号：7508360583

出版时间：2007-10

出版时间：中国电力出版社

作者：章健

页数：206

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>

<<电力系统负荷模型与辨识>>

内容概要

《电力系统负荷模型与辨识》全面介绍了电力系统负荷模型及其辨识方法。全书共分九章，第一章介绍了负荷建模的研究历史、负荷建模中的一些概念和术语、负荷模型对电力系统分析的影响、负荷模型在国内外电力系统分析中的使用情况、建模中应该考虑的因素和统计综合法与总体测辨法两种重要的负荷建模方法；第二章介绍负荷模型辨识中经常用到的最小二乘法和各种非线性优化算法；第三章介绍常用的电力系统静态负荷模型与参数辨识算法；第四章介绍感应电动机负荷模型、感应电动机模型参数辨识算法以及感应电动机典型参数；第五章介绍线性系统形式负荷模型与参数辨识，内容包括线性离散形式和连续形式的负荷模型与参数辨识及不同形式模型的相互转换；第六章主要介绍现代数据拟合技术在复杂非线性负荷特性描述中的应用，介绍了人工神经网络、支持向量机、模糊神经网络负荷模型与辨识，也介绍了传统的样条函数模型在负荷建模中的应用；第七章介绍负荷特性的分类与综合，着重介绍基于多组实测数据的离散形式和连续形式的负荷模型参数综合辨识算法；第八章介绍统计综合法负荷建模方法、动静态负荷特性的统计集结算法；第九章简单介绍负荷特性测辨系统的硬件与软件实现；附录是IEEE负荷建模工作组列出的有关负荷模型。

《电力系统负荷模型与辨识》可供从事电力系统分析相关工作的人员使用，也可供相关专业大中专院校师生学习、参考。

<<电力系统负荷模型与辨识>>

作者简介

章健博士长期从事电力系统自动化专业领域的教学与科研工作，主要研究方向是电力系统负荷建模、电力系统规划。

近十几年来，参加了国家自然科学基金、河南省自然科学基金、河南省优秀青年骨干教师资助项目和河南省电力公司有关电力负荷建模的研究，主持完成了大量地、市、县级电网发展规划的编制，开发了很多适用于电力系统分析与规划的图形化计算软件，在国内外专业期刊上发表学术论文30余篇，获得过省、部和司局级科技进步奖。

<<电力系统负荷模型与辨识>>

书籍目录

前言第一章 电力负荷建模概述第一节 电力负荷建模的发展第二节 负荷建模的基本概念第三节 负荷模型对电力系统分析的影响第四节 负荷模型在电力系统中的使用情况第五节 负荷建模中应考虑的因素第六节 负荷建模方法第二章 数据拟合与最优化方法基础第一节 数据拟合第二节 最优化算法第三章 静态负荷模型与参数辨识第一节 静态负荷模型第二节 静态负荷模型参数辨识第四章 感应电动机负荷模型与参数辨识第一节 感应电动机负荷模型第二节 感应电动机负荷模型的参数辨识第三节 感应电动机负荷模型的典型参数第五章 线性动态系统形式负荷模型与辨识第一节 离散系统模型与辨识第二节 连续系统模型与辨识第三节 不同形式模型之间的互相转换第六章 模型结构未知的复杂负荷特性的描述第一节 人工神经网络负荷模型第二节 支持向量机负荷模型第三节 模糊负荷模型第四节 样条函数负荷模型第七章 电力负荷特性的分类与综合第一节 电力负荷动态特性分类与综合的必要性第二节 离散系统差分方程形式负荷模型参数综合算法第三节 连续系统状态方程形式负荷模型参数综合算法第四节 动态负荷特性综合建模实例第五节 电力负荷特性分类方法概述第八章 统计综合法负荷建模第一节 统计综合法负荷建模的基本过程第二节 统计综合法静态负荷建模第三节 统计综合法动态负荷建模第九章 负荷特性测辨系统第一节 负荷特性数据采集系统第二节 负荷特性测辨系统的软件配置第三节 负荷特性辨识软件开发平台的选择附录 IEEE Task Force负荷建模工作组列出的典型负荷模型参考文献

<<电力系统负荷模型与辨识>>

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>