

## <<电力负荷预测技术及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电力负荷预测技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787508387338

10位ISBN编号：7508387333

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：牛东晓 等编著

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>

## <<电力负荷预测技术及其应用>>

### 内容概要

本书是《电力负荷预测技术及其应用》第二版，在第一版的基础上更新了部分案例，增加了调查预测法、预警分析法、情景预测法和季节时间序列预测法等新技术。

全书共分八章，第一章介绍电力负荷预测的基本概念和预测过程，第二章至第七章分别阐述经典负荷预测技术、趋势外推预测技术、回归分析预测技术、时间序列随机预测技术、灰色预测技术、优选组合预测技术、专家系统预测技术、神经网络预测技术、小波分析预测技术等预测理论和方法，论述了电力负荷预测技术的最新发展，第八章介绍了一些负荷预测软件。

每章后面都配有应用示例。

本书可作为高等学校电力技术经济、电力工程管理、计划统计、信息管理和电力系统自动化专业的本科生和研究生教材，也可作为电力系统用电、调度、计划、规划和研究等部门的技术人员参考书。

## &lt;&lt;电力负荷预测技术及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 电力负荷预测概论 第一节 负荷预测概念和原理 第二节 用电量与负荷预测的分类 第三节 负荷预测基本程序 第四节 负荷预测误差分析 第二章 负荷预测经验技术与经典技术 第一节 专家预测法 第二节 类比法 第三节 主观概率预测法 第四节 调查概率预测法 第五节 预警分析法 第六节 情景预测法 第七节 单耗法 第八节 负荷密度法 第九节 比例系数增长法 第十节 季节时间序列预测法 第十一节 弹性系数法 第三章 电力负荷趋势外推预测技术 第一节 水平趋势预测技术 第二节 线性趋势预测技术 第三节 多项式趋势预测技术 第四节 季节型趋势预测技术 第五节 增长趋势预测技术 第四章 电力负荷回归模型预测技术 第一节 一元线性回归模型及其参数估计 第二节 一元线性回归模型的检验 第三节 一元线性回归模型的预测分析 第四节 多元线性回归预测模型 第五节 非线性回归预测模型 第六节 线性回归模型在电力负荷预测中的应用 第五章 电力负荷时间序列预测技术 第一节 时间序列的概念 第二节 时间序列的线性模型 第三节 线性模型的自相关函数和偏相关函数 第四节 模型识别与参数估计 第五节 模型的检验 第六节 非平稳序列模型 第七节 随机模型在电力负荷预测中的应用 第六章 电力负荷灰色预测技术 第一节 灰色系统理论介绍 第二节 灰色生成 第三节 灰色建模过程 第四节 负荷灰色预测技术的改进 第七章 电力负荷预测技术的新发展 第一节 优选组合预测技术 第二节 专家系统预测技术 第三节 神经网络预测技术 第四节 小波分析预测技术 第八章 负荷预测系列软件介绍 第一节 用电负荷预测系统 第二节 日负荷预测系统 第三节 日周月年负荷预测系统 第四节 重大节日负荷预测系统 附录一 矩阵及其运算 附录二 概率论基本知识参考文献

<<电力负荷预测技术及其应用>>

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>