第一图书网, tushu007.com

<<电力供需模拟实验>>

图书基本信息

书名：<<电力供需模拟实验>>

13位ISBN编号：9787508383941

10位ISBN编号：750838394X

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：胡兆光，单葆国 等 著

页数：344

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

内容概要

《电力供需模拟实验：基于智能工程的软科学实验室》内容在介绍电力供需模拟实验基本原理和相关模型的基础上，对中长期电力需求与供应、中短期全国及地区电力供需、节能减排政策、关停小火电、能源强度与电气化水平关系及气象敏感负荷进行模拟分析，涉及面广，信息量大。

电力供需模拟实验，可分析未来电力供需形势，开展电力供需预警工作，并可模拟分析宏观经济政策对国民经济和电力需求的影响，为国家出台有关政策提供决策支持。

《电力供需模拟实验：基于智能工程的软科学实验室》主要阐释了国网北京经济技术研究院所开发与建设的电力供需实验室各类模型的理论基础与各类实验的应用介绍。

全书共分十四章：第一至第六章的内容阐释了电力供需实验室的原理、功能及相关各类模型的理论；第七至第十四章的内容，主要介绍了各类电力供需的实验模拟分析。

作者简介

胡兆光，男，青岛市人，1955年10月生，博士，教授级高工，国网北京经济技术研究院副院长；中国电力科学研究院学位委员会委员；华北电力大学及北京交通大学兼职教授、博导；中国电机工程学会动能经济专委会主任；北京大学图书馆“中、外文核心期刊”评审专家；享受政府特殊贡献津贴。
从事电力经济、能源与环境、电力需求侧管理等方面研究，多次参与政府需求侧管理相关法规的研究，2004年关于需求侧管理的政策建议得到国家领导的重视和采纳，2007年参与了政府发布的我国第一本电力需求侧管理白皮书的撰写。
在国内外报刊杂志、学术会议发表论文100余篇，多次应邀在国际论坛上对上述议题演讲。
作为课题负责人。
承担了多项国家、部级、企业重大科研攻关课题及国际合作项目，获中国电力科学技术奖多项，其中《电力重组中的需求侧管理研究》获2005年中国电力科学技术三等奖。

书籍目录

序前言第一章 概论第一节 引言第二节 可计算一般均衡模型（CGE）第三节 基于智能体的计算经济学（ACE）第四节 基于智能体的电力市场模拟实验第五节 智能工程方法体系第二章 广义模型第一节 数学模型（MathematicalModel）第二节 规则模型（RuleBasedModel）第三节 模糊推理模型（FuzzyInferenceModel）第四节 神经网络模型（NeuralNetworksModel）第五节 混合模型（HybridModel）第三章 智能空间第一节 引言第二节 智能空间基本理论第三节 第一类问题B1与求解第四节 第二类问题B2与求解第四章 电力供需实验室总体介绍第一节 基本原理第二节 体系结构第三节 主要功能第四节 主要模型第五节 综合集成研讨系统第五章 电力可计算一般均衡（CGE-E）模型及政策模拟第一节 CGE模型的建模原理第二节 CGE-E模型的构建第三节 CGE模型的数据基石出——社会核算矩阵第四节 基于CGE-E模型的宏观调控影响效果分析第六章 基于Agent的政策模拟系统（ECMAS）第一节 ECMAS基本原理第二节 ECMAS系统的设计与实现第三节 模拟实验第七章 中长期电力需求模拟分析第一节 中长期宏观经济模拟第二节 全国中长期电力需求模拟第三节 各地区电力需求模拟第八章 中长期电力供应模拟分析第一节 我国经济及电力行业发展趋势第二节 电力供应战略规划第三节 综合资源规划第四节 综合资源战略规划第五节 综合资源战略规划模拟第六节 综合资源战略规划效果分析第七节 加州综合资源战略规划模拟第九章 中短期全国电力供需模拟分析第一节 年度电力供需现状分析第二节 月度电力供需现状分析第三节 电力与经济关系分析第四节 宏观经济预测及情景分析第五节 电力需求预测及情景分析第六节 电力供应情景分析第七节 电力供需预警第十章 中短期地区电力供需模拟分析第一节 区域电力供需模拟分析第二节 省电力供需模拟分析第十一章 节能减排政策模拟分析第一节 概述第二节 节能减排政策模拟方法第三节 节能减排政策模拟第十二章 关停小火电模拟分析第一节 关停小火电概况第二节 关停小火电模拟分析内容及思路第三节 关停小火电政策模拟第四节 关停小火电节能减排效果模拟第十三章 能源强度与电气化水平关系模拟分析第一节 概述第二节 国外能源强度与电气化水平关系实证分析第三节 我国能源强度与电气化水平关系实证分析第四节 2020年我国能源消费情景分析第十四章 气象敏感负荷模拟分析第一节 气象敏感负荷模拟分析第二节 电力负荷与气象因子关系模拟分析

编辑推荐

《电力供需模拟实验：基于智能工程的软科学实验室》理论结合实践，宏观结合微观，适合电力供需分析人员、经济分析人员及国家相关政策制定者使用。

第一图书网, tushu007.com

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