

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

ISSN 1009-1831

3

2014

英大传媒投资集团南京有限公司
国家电网公司电力需求侧管理指导中心 主办



- ◆ 计及源荷预测误差的微电网日前经济优化调度方法研究
- ◆ 电动机系统节电措施及实践
- ◆ 电动汽车充换电服务定价模式探讨
- ◆ 电力公司的基本服务及增值服务

新型低压智能开关

可提供ODM合作

功能与特点

普通功能	①三段式保护 ②剩余电流综合保护	
	重合闸功能 485通信	
特别功能 与特点	测量功能	①无需外配穿心式测量TA ②测量精度高, 0.5S级 ③可上校表台校验
	具备GPRS/WiFi通信功能	
	需求侧管理包括负荷管理和配变监测	
	电能质量监测	
	拥有多项专利技术	
注: 经检索, 目前国内外低 压智能塑壳断 路器均不具备 此类功能与特 点。	易维护, 故障维护 时间短	电路部分故障时: ①无需更换智能开关(智能 塑壳断路器); ②现场不需要停电, 也不需 要分闸故障智能开关(智能 塑壳断路器), 即可更换故 障电路板。
	防窃电	
	节能和省材效果十分显著	



南京捷泰电力设备有限公司

地址: 南京市汤山高新技术产业园谭寺路8号
邮箱: njjtdl@163.com

电话: 025-66605506

传真: 025-85553959

网址: www.njjtdl.com

万方数据

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2014

第16卷第3期

1999年10月创刊
总第89期
5月20日出版

目次



□ 研究与探讨

- 01** 计及源荷预测误差的微电网日前经济优化调度方法研究

(孙 旻, 窦晓波, 沈 扬, 等)

- 07** 基于分位数回归的电力负荷特性预测面板数据模型

(秦 玥, 顾 洁, 杨宗麟)

- 12** 基于改进粒子群算法的微电网多时段经济调度

(付 蓉, 杨 健, 李满礼, 等)

- 18** 基于超效率DEA的火力发电企业能源效率研究

(王喜平)

□ 能效与负荷管理

- 24** 电动机系统节电措施及实践

(何培育, 阎 波, 史君杰)

- 27** 梅山钢铁公司高炉助燃风机节能改造实践

(刘广莉)

- 30** 水蓄冷技术在烟台啤酒公司的应用

(冷春光, 贾丕建)

- 33** 分布式光伏发电系统接入电网的设计要求分析

(奚 南)

□ 营销与服务

- 36** 广州地区需求响应与信息交互平台建设方案

(陈欣晖, 欧阳森, 白 珊, 等)

- 41** 电动汽车充换电服务定价模式探讨

(严 斌)

- 45** 深化营销线损管理工作的方法与实践

(邓素兰)

- 49** 农村楼宇智能化供电模式及其应用效果

(王 晴)

- 51** 电力公司的基本服务及增值服务

(何永秀, 彭小东, 刘志岩, 等)

- 56** 第三方密码网银支付预收电费探讨

(李杰波, 林伟克)

- 58** 计量资产全寿命周期质量管理中的大数据分析应用

(徐 晴)

□ 环球揽萃

62 纽约州能源效率和可再生能源计划

(张秀容)

35 南方电网建设的国内单个厂区最大屋顶光伏项目并网

(国家发展和改革委员会网站)

35 辽宁抚顺“一分双无”新型营销模式受客户认可

(李洪艳)

□ 信息短文

06 国家发改委要求做好国家电力需求侧管理平台和建设应用工作

(李丽)

32 广告索引

电力需求侧管理

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

(双月刊)

全国电力优秀期刊 / 全国能源优秀期刊 / 华东地区优秀期刊 / 第六届江苏优秀期刊 / 英国《科学文摘》(SA) 收录期刊 / 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊 / 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊 / 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊 / 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊 / 中文科技期刊数据库收录期刊 / 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 / 全国百家期刊阅览室指定赠刊

编委会

主任: 苏胜新

副主任: 鲁俊岭 徐阿元 李斌

委员:

王成强 王林 王静辉 韦加雄 史景坚 朱炯

刘继东 关长祥 江峰 华普校 苏胜新 李家才

李惊涛 李斌 张继刚 陈少江 陈江华 范继臣

周伏秋 周新民 郎琼 赵小平 赵青山 胡占廷

胡敏强 夏鑫 顾国栋 徐阿元 陶时伟 黄惠英

董新 舒旭辉 鲁俊岭 路民辉 薛建虎 檀跃亭

总编 陈江华

责任编辑 徐文红 孙晶 杨凯

广告发行部主任 周珏

发行广告 夏云

主管 英大传媒投资集团有限公司
主办 英大传媒投资集团南京有限公司
国家电网公司电力需求侧管理指导中心
协办 东南大学
编辑出版 《电力需求侧管理》编辑部
广告发行
地址 南京市北京西路20号
邮编 210024
电话 (025)82228589 82228588
82228587 82228580(传真)
网址 <http://www.sgds.com>
投稿邮箱 dsm@sgds.com
印刷 中闻集团南京印务有限公司
照排 南京凯建图文制作有限公司
国内订阅 本刊广告发行部
广告 (025)82228578
发行 (025)82228577 85085470(传真)
82228570(传真)

发行广告信箱 xy@sgds.com

技术推广 (025)82228568

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外发行代号 4855BM

发行范围 公开

中国标准连续 ISSN 1009-1831

出版物号 CN 32-1592/TK

广告许可证号 3200004990526

国内定价 12.00元

本刊已与相关数据库合作,许可在其数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,该数据库著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2014 Vol.16 No.3 (Ser.89)
May 20, 2014

CONTENTS

□ Academic Research

- 01** The study on daily economic dispatch of microgrid considering source load forecasting error
(*SUN Min, DOU Xiao-bo, SHEN Yang, et al*)
- 07** Power load characteristic forecast panel data model based on quantile regression
(*QIN Yue, GU Jie, YANG Zong-lin*)
- 12** Microgrid multi-period economic dispatch based on improved particle swarm
(*FU Rong, YANG Jian, LI Man-li, et al*)
- 18** Research on total factor energy efficiency of coal-fired power plant based on super-efficiency DEA
(*WANG Xi-ping*)

□ Load Management

- 24** Energy saving measures and practice of motor system
(*HE Pei-yu, YAN Bo, SHI Jun-jie*)
- 27** Practice of energy saving reconstruction of blower blast in Meishan iron and steel company
(*LIU Guang-li*)
- 30** Application of water storage energy-saving technology in Yantai beer company
(*LENG Chun-guang, JIA Pi-jian*)

- 33** New requirements of distributed PV systems connected to the grid
(*XI Nan*)

□ Marketing management

- 36** Demand side response in smart grid environment and the interactive information platform construction in Guangzhou
(*CHEN Xin-hui, OUYANG Sen, BAI Shan, et al*)
- 41** Discussion of electric vehicle charging service pricing model
(*YAN Bin*)
- 45** Methods and practice of deepening the marketing line loss management work
(*DENG Su-lan*)
- 49** Rural building intelligent power supply mode and its application effect
(*WANG Qing*)
- 51** Basic service and value-added service of electric power corporation
(*HE Yong-xiu, PENG Xiao-dong, LIU Zhi-yan, et al*)
- 56** Prepaid tariff through third-party password e-currency payment
(*LI Jie-bo, LIN Wei-ke*)
- 58** Big data analysis application in the life cycle management of metering assets
(*XU Qing*)

□ International Highlights

- 62** Energy efficiency and renewable energy programs in New York State
(*ZHANG Xiu-rong*)

Competent Authorities State Grid Corporation of China
Sponsor State Grid Corporation DSM Instruction Center
Editor and Publisher Editorial Board of Power Demand Side Management
Editor in Chief CHEN Jiang-hua
Publication Number ISSN 1009-1831
Overseas Code 4855BM
Add 20 West Beijing Road, Nanjing, 210024, China

Web Site <http://www.sgdsm.com>

E-mail dsm@sgdsm.com

Tel 86-25-82228589, 82228588

Fax 86-25-82228580

Distributed Aboard by China International Book Training Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

苏源三维仿真教学培训考核系统软件

计算机软件著作权登记号：2011SR092239



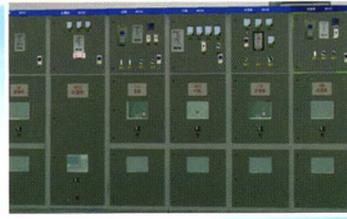
低压配电室抽屉式开关



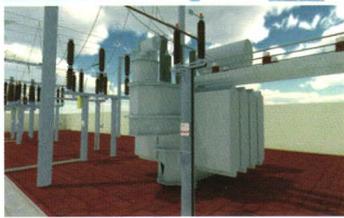
送电前检查



低压配电室柜体隐藏



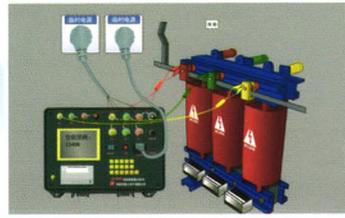
高压各种开关柜



110kV变压器



变电站外观



模拟空载试验



220kV室外变电站

创 视野 | 建 未来

TRUE VISION

NEW FUTURE

110kV电缆安装三维仿真培训系统

110kV电缆安装三维仿真培训系统展示了电缆施工全过程以及所涉及的工具，该系统通过三维建模、虚拟现实以及FLASH动画等技术，呈现了整个电缆制作过程的每一个环节，并且清晰展示电缆的内部结构，帮助学员快速掌握电缆附件安装的基础知识。



电工进网作业仿真培训课件

- ▶ 将三维模拟和虚拟现实等现代化科技手段相结合，创新性地构建了数字化教学、培训、考试综合系统。
- ▶ 利用三维模型一比一还原工作场景，大大提高电工进网作业的认知度，杜绝安全隐患。

