

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2011

第13卷第4期

1999年10月创刊
总第72期
7月20日出版

目次

□ 本刊专稿

01 保障电力可靠供应 促进经济结构调整

统一思想抓住机遇扎实做好有序用电工作

(鲁俊岭)

05 全过程建筑合同能源管理

(龙惟定, 梁浩)

11 国家电网公司中德能效合作项目首批试点情况

概述

(张兴华)

□ 研究与探讨

15 19.2 kbps 高速数传技术在负荷管理系统中的应用

(徐正安, 祁劲, 王振宇)

19 基于小波分解和相同尺度序列的神经网络短期

电价预测

(肖霖, 张婧, 曾鸣, 等)

23 微电网电力市场交易模型研究

(陈鹏, 周晖)

30 电解铝行业用电的影响因素分析

(张维, 周小兵, 范玉宏)

□ 能效与负荷管理

34 钢铁企业中建设智能配电网的探讨

(周佃民, 李凯, 张锐)



37 水泥企业单位产品能源消耗的核算分析

(贾丕建, 邢学荣, 黄鹏博)

40 冷却塔水泵电动机双速改造能效分析

(王宏兴, 丁方)

42 余热余压余气在钢铁生产企业的应用

(卫明, 沙雪娟, 薛常宽)

44 水泥磨系统采用辊压机预粉磨生产工艺及

节电效果

(钱存东)

46 节能监测整改一体化模式在油田中的应用

(郭连君)

48 浙江省典型用电行业负荷特性和可中断能力分析

(丰佳, 周芸菲)

□ 营销与服务

54 成都电力电量远程采集系统功能的升级应用

(孔德诗, 陈镭, 何冰, 等)

57 商住楼宇供电业扩过程管理措施及规范探讨

(李新平)

59 电能计量自动化系统在节能服务中的应用

(周勤兴)

62 智能电网建设环境下电力普遍服务的实施

(李俊雄, 李龙, 黎灿兵, 等)

65 能效服务活动小组的实践

(吴文红)

- 69 供电公司设立社区客户经理的探索与实践
(金 颀,朱 莎)
- 71 县级供电企业电力需求侧管理措施及手段
(周 森)
- 73 新农村建设中的电力服务措施
(刘东旗)

□ 环球揽萃

- 75 德国信息化能源(E-Energy)促进计划
(王喜文,王叶子)
- 77 日本发展循环经济的经验与借鉴
(陶 堃)

□ 信息 短文

- 04 工业节能管理及技术培训国际研讨会在重庆
举行
(徐杰彦)
- 10 “4EE”理念助推企业节能减排
(朱益飞)

61 勘误

56 企业形象

64 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

本刊顾问

陆延昌 钱忠伟 寇士清

编委会

主 任 陆启洲

副主任 张丽英 费圣英 王 骏 刘显法 贾英华

委 员(按姓氏笔画为序)

王广辉 王书保 王冬利 王汉章 王兴义 王绍绵
王 骏 王静辉 毛大澎 方耀明 包新宇 冯 军
邢福秋 朱德元 刘文彬 刘宝华 刘政权 刘树凯
刘显法 杨满华 李向荣 李 明 余卫国 张丽英
张英怀 张国庭 陆启洲 陈少江 陈廷华 陈 锐
范新科 罗善宝 赵树生 郝卫平 胡 刚 胡敏强
俞 彦 弯玉生 费圣英 格桑旺秋 贾世德 贾英华
贾京生 徐先起 徐志强 郭秀荣 郭智洋 蒋 前
揣小勇 谢永胜 蔚 河

总 编 陈江华

编辑部主任 胡 珏

责任编辑 徐文红 孙 晶 刘嘉婧

广告发行部主任 周 珏

发 行 夏 云 付 博 广 告 夏 云

主 管 国家电网公司
主 办 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)85082488 85082486
83318342 85082481(传真)

网 址 <http://www.sgdsdm.com>

投稿邮箱 dsm@sgdsdm.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)85082465

发 行 (025)85082466 85082465

85085470(传真)

发行广告信箱 xy@sgdsdm.com

技术推广 (025)85082493

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 10.00 元

POWER DEMAND SIDE MANAGEMENT

2011 Vol.13 No.4 (Ser.72)
Jul. 20, 2011

CONTENTS

□ Special contributions

- 01** Ensure power supply reliability to promote economic restructuring Unify thinking and grasp the opportunity to do orderly power utility work well (LU Jun-ling)
- 05** Building energy management contract based on the whole process (LONG Wei-ding, LIANG Hao)
- 11** Overview of the pioneer Sino-German energy-efficiency projects in State Grid Corporation (ZHANG Xing-hua)

□ Research and discussion

- 15** The application of 19.2 kbps high-speed data transmission technology in load control system (XU Zheng-an, QI Jin, WANG Zhen-yu)
- 19** Neural networks short-term forecasting of electricity price based on wavelet decomposition and homo-layer series combination (XIAO Lin, ZHANG Jing, ZENG Ming, et al.)
- 23** Research on trading model of micro-grid under market conditions (CHEN Peng, ZHOU Hui)
- 30** Analysis of the factors affecting aluminum industry electricity consumption (ZHANG Wei, ZHOU Xiao-bing, FAN Yu-hong)

□ Energy efficiency and load management

- 34** Discussion of smart distribution network construction in iron & steel enterprise (ZHOU Dian-min, LI Kai, ZHANG Rui)
- 37** Analysis of product unit energy consumption accounting in some cement enterprise (JIA Pi-jian, XING Xue-rong, HUANG Peng-bo)
- 40** Energy efficiency analysis of two-speed pump motor cooling tower performance transformation (WANG Hong-xing, DING Fang)
- 42** Application of surplus heat, pressure and gas in iron &

steel producing enterprise

(WEI Ming, SHA Xue-juan, XUE Chang-kuan)

- 44** Production process of cement mill system with roller press pre-milling and its energy-saving effect

(QIAN Cun-dong)

- 46** Application of energy-saving monitor corrective and integration mode in the oil fields

(GUO Lian-jun)

- 48** The analysis of typical load characteristic and the ability of interruptible load of the electrical customer in Zhejiang province

(FENG Jia, ZHOU Yun-fei)

□ Marketing management

- 54** Function upgrading and application of Chengdu city electrical energy remote acquisition system

(KONG De-shi, CHEN Lei, HE Bing, et al.)

- 57** Discussion about measures and norms during the process of commercial buildings electricity supply business expanding

(LI Xin-ping)

- 59** Automated system for the electric energy measurement in the application of energy saving services

(ZHOU Qin-xing)

- 62** Implementation of power universal services in the environment of smart grid construction

(LI Jun-xiong, LI Long, LI Can-bing, et al.)

- 65** Practice of energy efficiency services group activities

(WU Wen-hong)

- 69** Exploration and practice for power supply company to set up community customer manager

(JIN Ting, ZHU Sha)

- 71** DSM measures and meanings of county-level electric power supply enterprises

(ZHOU Miao)

- 73** Electricity service measures in new rural construction

(LIU Dong-qi)

□ International highlights

- 75** Introduction of German smart grid "E-Energy" project promotion

(WANG Xi-wen, WANG Ye-zi)

- 77** Experience of Japan's recycling economy development

(TAO Kun)

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.sgdsms.com>

E-mail dsm@sgdsms.com

Tel 86-25-83318342, 83318981

Fax 86-25-85082481

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