

电力需求侧管理

DIANLI XUQIUCE GUANLI

2011

第13卷第2期

1999年10月创刊
总第70期
3月20日出版



目次

□ 本刊专稿

01 政策助力节能服务产业发展

(戴彦德)

04 电网企业电力需求侧管理目标的实现途径和影响因素分析

(陈江华,徐杰彦)

□ 研究与探讨

08 基于蒙特卡罗的电力市场双边交易竞价策略研究

(韩正华,代桂梅,赵静静)

12 基于遗传算法与蚁群算法的电网规划

(唐杰斌,周渝慧,陈向婷,等)

16 计及负荷预测误差的可中断负荷优化管理

(周旭,包海龙,徐凡,等)

20 灰色组合模型在中长期电力负荷预测中的应用

(徐聪颖,廖峰,陈震海)

24 企业能源效率统计方法

(王新民,李德智,张宇,等)

28 江苏省电动汽车发展可行性分析

(牛涛,居勇)

□ 能效与负荷管理

32 宝钢集团能效电厂的应用

(周佃民,李关定)

35 浙江东白山高山型风电场构建及效益

(汤锦元)

38 油田抽油机永磁电动机反电势点问题探讨

(郭连君)

41 合同能源管理在炼钢厂节能改造中的应用

(施处良)

43 电加热助燃在玻璃熔解工艺中的应用

(尤承佳,顾志英)

45 唐山地区执行峰谷电价效益分析

(熊长虹)

48 智能互动终端可行性及其发展展望

(高英南)

□ 营销与服务

50 电动汽车智能充换电服务网络建设与运营

(贾俊国)

52 深圳龙岗新能源应用实验基地的建设

(刘颖利,张洪波)

55 甘肃电力营销业务系统建设问题与对策

(侯应龙)

57 居住区供配电设施的建设和管理

(陈靓,曹健)

60 双电源自动切换装置及UPS、EPS装置在电力保障中的应用

(寇英刚,姜兵,叶刚,等)

62 “订单式”服务助力供需双赢

(金根兴,王炯)

64 基于政府计量行政仲裁的电能计量装置申诉处理体系

(龚雷,徐伟,李海燕)

67 存款单作为电费质押担保的可行性及其实践
(吴朝阳)

□ 环球揽萃

71 瑞士和德国能效网络活动的经验 (张社委)

74 日本节能管理对发展低碳经济的启示(上)
(张逸)

78 加拿大能效技术概览
(付学谦, 林珊, 赵昆)

□ 信息 短文

07 中国石化加大节能减排力度 (朱益飞)

27 河南省破解光伏发电并网难题 (凌玮)

37 巢湖市首批电动汽车充电设施建成运行
(欧伟)

44 宿迁市首座电动汽车充电站开工建设 (张海军)

47 江苏灌南县农村新能源建设实现“三零”突破
(黄以华)

49 浅谈农村电网低电压治理 (李晓宇, 邵跃平)

66 《框架协议》实现辽宁电网建设双赢 (于来福)

77 企业自备电厂发展对电网经营的影响
(熊长虹)

40 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.2 (Ser.70)
Mar. 20, 2011

CONTENTS

□ Special contributions

- 01** Policies help to promote energy service industry development
(DAI Yan-de)
- 04** Means to achieve the DSM goals and impact factors analysis of grid corporations
(CHEN Jiang-hua, XU Jie-yan)

□ Research and discussion

- 08** The study of bidding strategy in bilateral trade power market based on Monte Carlo
(HAN Zheng-hua, DAI Gui-mei, ZHAO Jing-jing)
- 12** Application of integration of genetic algorithm and ant colony algorithm in power network planning
(TANG Jie-bin, ZHOU Yu-hui, CHEN Xiang-ling, et al.)
- 16** The interruptible load optimization management considering the load forecast error
(ZHOU Xu, BAO Hai-ling, XU Fan, et al.)
- 20** Combination gray model in mid-term and long-term load forecasting
(XU Cong-ying, LIAO Feng, CHEN Zhen-hai)
- 24** The statistical method of enterprises energy efficiency
(WANG Xin-min, LI De-zhi, ZHANG Yu, et al.)
- 28** Feasibility analysis of electrical vehicle development in Ji-angsu
(NIU Tao, JU Yong)

□ Energy efficiency and load management

- 32** Efficiency power plant (EPP) construction in Baosteel corporation
(ZHOU Dian-min, LI Guan-ding)
- 35** The construction and benefit of high mountain type wind power station in Mountain Dongbai Zhejiang
(TANG Jin-yuan)
- 38** Problems discussions of permanent magnet motor back EMF point of oilfield pumping
(GUO Lian-jun)

41 Application of EMC in steel industry energy-saving reform
(SHI Chu-liang)

43 Application of electric heating combustion in the glass melting process
(YOU Cheng-jia, GU Zhi-ying)

45 Benefit analysis of peak and valley tariff implemented in Tangshan region
(XIONG Chang-hong)

48 The feasibility and its development prospect of smart interactive terminals
(GAO Ying-nan)

□ Marketing management

- 50** Operation and construction of smart power charging network services for electric vehicles
(JIA Jun-guo)
- 52** New energy experimental base construction in Longgang Shenzhen
(LIU Ying-li, ZHANG Hong-bo)
- 55** Problems and solutions of Gansu electric power marketing business system construction
(HOU Ying-long)

57 Construction and management of power supply and distribution facilities in residential area
(CHEN Liang, CAO Jian)

60 Application of dual-supply automatic switching devices and UPS, EPS devices in the power protection
(KOU Ying-gang, JIANG Bing, YE Gang, et al.)

62 Order services to support win-win power demand and supply
(JIN Gen-xing, WANG Jiong)

64 The electric meters appeal treatment system based on the government measure administrative arbitration
(GONG Lei, XU Wei, LI Hai-yan)

67 The feasibility and practice of using bank deposit as a pledge to implement power charge recovery security
(WU Chao-yang)

□ International highlights

73 Experience of energy efficiency network activities of Switzerland and Germany
(ZHANG She-can)

74 Inspiration of Japanese energy-saving management for low-carbon economy
(ZHANG Yi)

78 Energy efficiency technologies in Canada
(FU Xue-qian, LIN Shan, ZHAO 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)