



中国电力

ZHONGGUO DIANLI
第 43 卷第 10 期 2010 年 10 月

《中国电力》杂志顾问委员会

顾问(按姓氏笔画排序)

王久玲 王炳华 史大桢 史玉波 李小鹏
李菊根 陆廷昌 汪建平 周大兵 范集湘
曹培玺 翟若愚 潘家铮

《中国电力》杂志编辑委员会

主任委员 舒印彪

副主任委员 吴玉生 刘建明 邓建玲

委员(按姓氏笔画排序)

孙才新 卢 强 李若梅 李俊峰 宋永华
张文亮 张运洲 张博庭 张嗣兴 杨奇逊
沈国荣 匡尚富 陈维江 辛耀中 周孝信
郑健超 金耀华 胡武海 欧阳子 赵 杰
赵遵康 袁 德 黄其励 韩祯祥 蒋敏华
温绪庭 薛禹胜

主 编: 刘建明

副主编: 叶 雷

高级美编: 张冬梅

中国电力

(月刊, 1956 年创刊)

第 43 卷第 10 期(总第 503 期)

2010 年 10 月 5 日出版

主管单位: 国家电网公司

主办单位: 国网信息通信有限公司

中国电机工程学会

编辑出版: 期刊会展中心

主 任: 叶 雷

副 主 任: 郭维莹 朱新佳 欧阳述嘉

编辑部主任: 张重实

责任编辑: 李新捷 骆 平 孙家振

李 博 沈 法

广 告: 张冬梅 秦 鹏 杜立石

发 行: 边 宁

地 址: 北京市白广路二条 1 号

邮政编码: 100761

电 话: 010-63415876 (期刊会展中心)

010-63416458 (编辑部主任)

010-63416473 (广告)

010-63416472 (发行)

传 真: 010-63415004 (编辑部)、83510198 (广告)

电子信箱: xx_zzs@sgcc.com.cn

网 址: www.chinapower.org

链接网址: zgdl.periodicals.net.cn

印 刷: 精美彩色印刷有限公司

总 发 行: 北京市报刊发行局

订 购: 全国各邮电局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

目 次

电力与经济

我国能源强度变化影响因素分解模型 于 超, 谭忠富, 王鲁华 (1)

电力系统

华中东部地区接受西南水电规划及相关问题研究

..... 王 巍, 肖晋宇, 陈 前 (6)

谐波对低压微电网运行的影响 姚 勇, 朱桂萍, 刘秀成 (11)

输配电

550 kV SF₆ 气体绝缘组合电器套管研制 ... 狄 谦, 刘之方, 李国富 (16)

改进最小路法在配电系统可靠性评估中的应用 沈 宏, 付广春 (20)

大宽厚比 Q420 角钢轴压构件稳定性能试验研究

..... 邢海军, 李茂华, 杨靖波, 等 (23)

发电技术

提高中速磨煤机出口温度对锅炉运行的影响

..... 李文华, 杨建国, 崔福兴, 等 (27)

600 MW 超临界“W”型锅炉机组主蒸汽温度低的分析及处理

..... 黄 伟, 寻 新, 刘复平, 等 (31)

烟煤锅炉两种方式掺烧褐煤的工程应用

..... 王春昌, 阮士周, 宋太纪, 等 (35)

电力自动化

660 MW 超超临界机组主汽温波动原因分析 段松涛, 李珊珊 (39)

热工自动控制对 600 MW 火电机组节能降耗的影响

..... 刘武林, 刘复平, 胡雄辉, 等 (44)

“国家期刊奖”获奖期刊

中文核心期刊

中国期刊方阵期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

英国《科学文摘》(SA, INSPEC)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技文献数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国期刊网收录期刊

中国电力报刊协会优秀期刊

电力信息化

网络化多通道电能质量监测与分析系统的研制

..... 赵伟, 罗安, 周尚礼, 等 (48)

基于 GIS 的空间电力负荷预测平台的研究与开发

..... 肖白, 穆钢, 杨右虹, 等 (53)

基于无线网的风电机在线监测诊断系统设计

..... 王惠中, 刘广, 王小鹏 (58)

新能源

固定床热解生物质混合物的试验研究

..... 陈吟颖, 阎维平, 陈连军, 等 (62)

甘肃酒泉风电基地风电预测预报阶段性研究

..... 王建东, 汪宁渤, 何世恩, 等 (66)

同期声

第十三届国际电力设备及技术展览会将于 10 月召开 (71)

电力科技信息 (15)

统计之窗 (70)

下期要目 (57)

广告目次 (72)

封面说明:

3M 为国际公认的研发领域的企业先驱, 基于对 40 多个卓越科技平台的开发和交互使用, 3M 开发了成千上万种创新产品, 以满足广泛市场领域的客户需求。

3M 中国有限公司于 1984 年 11 月在中国注册成立。目前 3M 公司在中国建立了 12 家公司、7 个生产基地、25 个办事处、3 个技术中心和 1 个研发中心, 员工超过 5 700 人。30 多年前, 3M 发明了被动防火系统材料。今天, 3M 所倡导的被动防火概念已经被全世界所接受, 时时刻刻保护着人们的生命财产。

海伦哲 HANDZER

高空作业车 徐州海伦哲

徐州海伦哲专用车辆股份有限公司
XUZHOU HANDLER SPECIAL VEHICLE CO., LTD.

地址: 徐州经济开发区槐山路19号 邮编: 221004
电话: 0516-87987788 87987798 传真: 0516-87987799
免费服务热线: 800-628-3008 <http://www.xzhz.com>

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-9649
CN 11-3265/TM

邮发代号: 国内 2-427
国外 M-276

国内定价: 12.00 元/期
144.00 元/年

期刊基本参数: CN 11-3265/TM * 1956 * m * A4 * 72 * zh * P * ¥12.00 * 20 000 * 16 * 2010-10

广告经营许可证号: 京宣工商广字第 8004 号

万方数据

ELECTRIC POWER

Vol.43 No.10 Oct. 2010

MAIN CONTENTS

Electric Power and Economy

Factor decomposition model of energy intensity change in China YU Chao, TAN Zhong-fu, WANG Lu-hua (5)

Power System

Studies on planning of southwest hydropower reception in Central China WANG Wei, XIAO Jin-yu, CHEN Qian (10)

Harmonics influences on the operation of LV microgrids YAO Yong, ZHU Gui-ping, LIU Xiu-cheng (14)

Transmission and Distribution

Development of 550 kV SF₆ gas-insulated switchgear (GIS) 's bushings DI Qian, LIU Zhi-fang, LI Guo-fu (19)

Improved minimal path algorithm for reliability evaluation of distribution system SHEN Hong, FU Guang-chun (22)

Experimental study on stability of Q420 angle steel compression members with high width-thickness ratio
..... XING Hai-jun, LI Mao-hua, YANG Jing-bo, *et al.* (26)

Generation Technology

Influence of improving medium-speed pulverizer outlet temperature on the operation of boiler
..... LI Wen-hua, YANG Jian-guo, CUI Fu-xing, *et al.* (30)

Abnormality analysis and countermeasure on lower main steam temperature of 600 MW supercritical W-flame boiler
..... HUANG Wei, XUN Xin, LIU Fu-ping, *et al.* (34)

Application study on boiler performance when the firing bituminous coal mixed with lignite in two measures
..... WANG Chun-chang, RUAN shi-zhou, SONG Tai-ji, *et al.* (38)

Power Automation

Analysis on the cause of main steam temperature fluctuation of 660 MW ultra-supercritical unit
..... DUAN Song-tao, LI Shan-shan (43)

Effect of thermal automatic control on energy-saving and consumption-reducing in 600 MW power unit
..... LIU Wu-lin, LIU Fu-ping, HU Xiong-hui, *et al.* (47)

Power Information Technology

Development of distributed multi-channel power quality monitoring and analyzing system
..... ZHAO Wei, LUO An, ZHOU Shang-li, *et al.* (52)

R&D of spatial load forecasting platform based on GIS XIAO Bai, MU Gang, YANG You-hong, *et al.* (57)

Design of wind turbine online monitoring and fault diagnosis system based on wireless network
..... WANG Hui-zhong, LIU Guang, WANG Xiao-peng (61)

New Energy

Experiment research on biomass mixture pyrolysis by fix-bed
..... CHEN Yin-ying, YAN Wei-ping, CHEN Lian-jun, *et al.* (65)

Interim study on a wind power forecasting system for Gansu Jiuquan wind power base
..... WANG Jian-dong, WANG Ning-bo, HE Shi-en, *et al.* (69)

ELECTRIC POWER(Monthly) Vol.43 No.10(Ser. 503)Oct. 2010

Competent Authorities: State Grid Corporation of China
Sponsors: State Grid Information & Telecommunication Co., Ltd.
Chinese Society for Electrical Engineering (CSEE)
Editor and Publisher: Magazine & Exhibition Center
Publication Number: ISSN 1004-9649
General Distribution: Beijing Office of Postal Service

Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation,
P.O.Box 399 Beijing,China
Add: No.1, Lane 2, Baiguang Road, Beijing 100761,China
Web Site: <http://www.chinapower.org>
E-mail: xx_zzs@sgcc.com.cn
Tel: 86-10-63415876, 63416458, 63416473
Fax: 86-10-63415004, 86-10-83510198