

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

Heilongjiang Electric Power



ISSN 2095-6843



黑龙江省电机工程学会 主办
黑龙江省电力科学研究院

中国·哈尔滨 Harbin,China

2014 5

第 36 卷 第 5 期
Vol.36 No.5

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

第 36 卷 第 5 期(总第 207 期) 2014 年 10 月

目 次

· 专家论坛 ·

- 基于电力平衡的区域电网风电接纳能力研究 李永刚, 韩 凉(377)
- 太阳能光伏发电系统研究 王林川, 高云鹏(381)
- 海上风场出力变化对电力系统电压影响 朱晓荣, 高建涛(386)

· 分析与研究 ·

- 基于 2Mb/S 通信接口的区域电网稳控装置时钟工作模式研究 赵恭祥(390)
- 电力系统无功优化的多智能体粒子群算法研究 邢林华, 卢道远, 陈冬泮, 殷 豪, 陈思哲, 陈智慧(392)
- 含风电场的配电系统可靠性评估研究 杨 劲, 肖文成, 杨 飞(396)
- 双馈风力发电中的恒电压无功控制策略研究 曹贝贞, 徐其惠, 苏昭晖, 辛 旺, 王昌奎(402)
- 西北电网负调峰能力及受此约束的风电接纳大小分析 任 杰, 田建设(405)
- 基于 BP 神经网络的燃煤机组 NO_x 排放浓度预测模型 朱 斌(410)
- 蓄热系统对塔式光热电站输出特性影响分析 党 翠, 李 刚(413)
- 考虑风电不确定性的电力系统多目标优化调度 李浩闪, 李燕青(418)
- SFCL 对 HVDC 系统中换相失败的影响 赵 鹏, 杨 帆, 李晨曦(423)
- 核电站甩负荷孤岛运行试验 董毓晖, 徐莹琳(427)
- 4 × 330 MW 机组锅炉吊装机械配置 杨浩然, 郭江滨, 尚衍华(432)
- 模块化多电平换流器损耗特性研究 刘利渊, 史海丽(435)
- 含分布式电源的配电网无功优化 李 晗, 唐丽媛, 张 丹(439)
- 配电线路感应雷过电压计算 姜玉宏, 常 俊(443)
- 基于有限元的电力电缆过负荷运行能力研究 于 海, 李 伟, 王娜娜, 张金桂(447)
- 汽轮机转子挠曲对可倾瓦轴承油膜特性的影响 曹康琪越(451)

· 新产品 新技术 ·

- 交流线路绝缘子泄漏及电晕脉冲电流在线监测装置研究 赵 森, 高自伟, 朱学成, 张 晋, 周 渊, 张 健(455)
- 一种 400 W 太阳能逆变电源系统设计 王笃亭, 李一丹(460)

· 经验交流 ·

- 基于灰色关联度分析的理论线损计算方法 李振新, 赵 亮, 刘 诗(463)
- 1000 MW 超超临界塔式锅炉关键调试技术及优化运行 刘珊伯, 孟繁兵, 徐颂梅, 金宏达(467)

(本期执行责任编辑:郭金光)

期刊基本参数:CN 23 - 1471/TM * 1979 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥8.00 * 5000 * 23 * 2014 - 10 * n

Heilongjiang Electric Power

Vol. 36 No. 5 (Ser. 207) Oct. 2014

Contents

· Expert Forum ·

- Research on wind power receptiveness of regional grid based on power balance LI Yonggang, HAN Liang(377)
- Research on solar photovoltaic generation system WANG Linchuan, GAO Yunpeng(381)
- Influence of offshore wind farm change output on power system voltage ZHU Xiaorong, GAO Jiantao(386)

· Analysis and Research ·

- Research on clock working mode of regional network stability control device based on 2 Mb/S communication interface
..... ZHAO Gongxiang(390)
- Research on multi-agent particle swarm optimization algorithm for power system reactive power optimization
..... XING Linhua, LU Daoyuan, CHEN Dongfeng, YIN Hao, CHEN Sizhe, CHEN Zhihui(392)
- Research on reliability evaluation on distribution system with wind farm YANG Jin, XIAO Wencheng, YANG Fei(396)
- Research on constant-voltage reactive power control strategy in double-fed wind power generation
..... CAO Beizhen, XU Qihui, SU Zhaohui, XIN Wang, WANG Changlei(402)
- Analysis of capacity of negative peak regulation and wind power accommodation capability restrained by it in Northwestern Grid
..... REN Jie, TIAN Jianshe (405)
- Forecasting model of NO_x emission concentration for coal-fired unit based on BP neural network ZHU Bin(410)
- Analysis of influence of heat storage system on output characteristics of tower-type photo-thermal power station
..... DANG Cui, LI Gang(413)
- Multi-objective optimized dispatch of power system considering wind power uncertainty LI Haoshan, LI Yanqing(418)
- Influence of SFCL on commutation failure in HVDC system ZHAO Peng, YANG Fan, LI Chenxi(423)
- Load rejection island operating test in nuclear power station DONG Yuhui, XU Yinglin(427)
- Machinery allocation of hoisting boiler for 4 × 300 MW unit YANG Haoran, GUO Jiangbin, SHANG Yanhua(432)
- Research on loss characteristics of modularization multilevel converter LIU Liyuan, SHI Haili(435)
- Distribution network reactive power optimization with distributed generation LI Han, TANG Liyuan, ZHANG Dan(439)
- Calculation of lightning induced overvoltage of distribution line JIANG Yuhong, CHANG Jun(443)
- Research on power cable over-load capacity based on finite element YU Hai, LI Wei, WANG Nana, ZHANG Jingui(447)
- Influence of steam turbine rotor deflection on oil film characteristics of tilting-pad bearing CAO Kangqiyue(451)

· New Products and New Technology ·

- Research on online monitoring device for insulator leakage and corona pulse current in AC line
..... ZHAO Miao, GAO Ziwei, ZHU Xuecheng, ZHANG Jin, ZHOU Yuan, ZHANG Jian(455)
- Design of 400 W solar inverter system WANG Duting, LI Yidan(460)

· Exchange of Experience ·

- Theoretical line loss calculation method based on grey correclation degree LI Zhenxin, ZHAO Liang, LIU Shi(463)
- Key debugging technology and optimal operation for 1000 MW super-supercritical tower-type boiler
..... LIU Shanbo, MENG Fanbing, XU Songmei, JIN Hongda(467)

美国《化学文摘(网络版)》(SciFinder Scholar Web)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
RCCSE中国核心(扩展板)学术期刊

《黑龙江电力》编辑委员会名单

顾 问 王仲奇 梁维燕 黄其励 郑宝森 朱 诚

主 任 周安春

副主任 李运灵 赵 君 刘景勤 于东洋(常务)

委 员 (按姓氏笔画为序)

王义伟	王成强	王凯风	王建元	王建国	田志宪	刘玉成
关晓辉	曲朝阳	孙福军	孙翔宇	李 勇	李 罡	周迎秋
金镇山	陈永辉	陆金富	苏盛波	徐志明	姜家仁	郭金光
郭慧彬	鞠彦忠					

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

(双月刊, 1979年创刊)

第36卷第5期 2014年10月

Heilongjiang Electric Power

Heilongjiang Electr Power

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.36 No.5 Oct. 2014

主管单位: 黑龙江省电力有限公司

主办单位: 黑龙江省电机工程学会

黑龙江省电力科学研究院

主 编: 郭金光

编辑出版: 《黑龙江电力》编辑部

通信地址: 哈尔滨市香坊区建北街61号

邮政编码: 150030

电话号码: 0451-53682034 53686371 53682035

传真号码: 0451-55104571

电子信箱: hljdlbjb@163.com

网络地址: <http://hljdl.paperopen.com>

印刷单位: 哈尔滨禹嘉商务印刷有限责任公司

国内发行: 哈尔滨市邮政局香坊区支局

ISSN 2095-6843 邮发代码: 52-270, 发行范围: 公开发行

CN 23-1471/TM 国内定价: 8.00元/期, 48.00元/卷

Responsible Unit: Heilongjiang Electric Power Co., Ltd

Sponsored: Heilongjiang Society for Electrical Engineering

Heilongjiang Electric Power Research Institute

Editor in Chief: GUO Jinguang

Edited and Published: Editorial Department of Heilongjiang Electric Power

Add: No.61 Jianbei Street, Xiangfang District, Harbin, China

Post Code: 150030

Tel: 86-451-53682034 53686371 53682035

Fax: 86-451-55104571

E-mail: hljdlbjb@163.com

Web: <http://hljdl.paperopen.com>

Foreign: China International Book Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing, China

Dewey #: 333.7932 ; CODEN HDEIAB

USD 8.00/copy, 48.00/Year