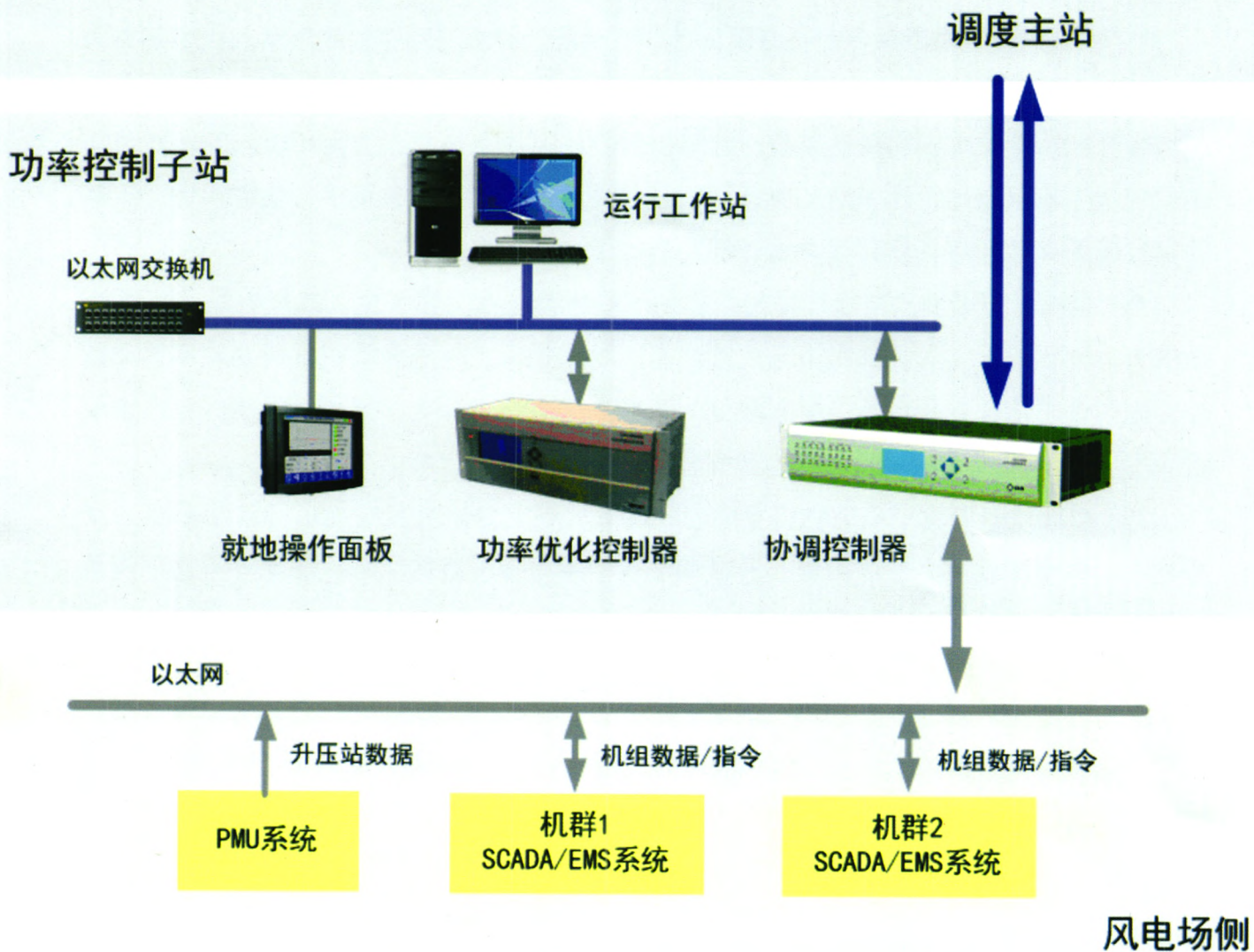


俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国“剑桥科学文摘社网站”收录刊源
 中国期刊全文数据库、《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
 中国学术期刊综合评价数据库统计刊源
 RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)

ISSN 1002-1663
 CN 23-1471/TM

黑龙江电力

HEILONGJIANG ELECTRIC POWER



ISSN 1002-1663



黑龙江省电机工程学会 主办
 黑龙江省电力科学研究院

2013 4

Vol.35 No.4

万方数据

黑龙江电力

HEILONGJIANG DIANLI

第35卷 第4期(总第200期) 2013年8月

黑龙江电力

编辑委员会

(1979年创刊,双月刊,公开发行)

顾问 王仲奇 梁维燕 黄其励
郑宝森
主任 周安春
副主任 卜劲松 张海彬
刘景勤 赵君(常务)
委员 (按姓氏笔画为序)
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 李国强
李罡 宋连成 陈永辉 陆金富 张勇刚
苏盛波 赵建中 徐志明 姜家仁 郭江涛
郭金光 郭慧彬 常征 董国兴 雷雨
鞠彦忠

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

编辑出版:《黑龙江电力》编辑部

地址:哈尔滨市香坊区建北街61号

邮编:150030

主编:郭金光(0451)53682034

副主编:侯世春(0451)53686371

编辑、编务电话:(0451)53682035

电传:(0451)53682034

连续出版物号:ISSN 1002-1663
CN23-1471/TM

广告经营许可证号:2301004040018

国内定价:8.00元/期
48.00元/年

本刊网址: <http://hljdl.hl.sgcc.com.cn>

E-mail: hljdlbjb@163.com

印刷:哈尔滨禹嘉商务印刷有限责任公司

发行:哈尔滨市邮政局香坊区支局

目次

· 专家论坛 ·

VSC-HVDC的不平衡故障控制策略的研究
…………… 王林川,李学良,李明,万晶,郭顺楠(283)
基于LIBSVM和智能算法的电站锅炉排烟温度优化 …… 卢洪波,王金龙(287)

· 分析与研究 ·

流化床气化炉气固两相流三维数值模拟 …… 张锐(291)
10 kV配电网单相接地故障定位的研究 …… 王继星,任波,宋娜(295)
动态连续潮流计算静态电压稳定裕度的沿途捕鱼算法
…………… 刘海龙,尚莹,朱学军,李春昕(299)
基于EMD和SVM的变压器励磁涌流和短路电流识别 …… 聂永辉(303)
基于BPSO和育种算法的配电网重构 …… 袁静静,王大伟,张昕(307)
基于光纤光栅传感器的变压器测温系统设计 …… 孙凯航,王飞龙,李燕青(311)
PowerWorld环境下风机脱网对系统稳定性影响的分析
…………… 刘国祥,武小梅,周俊,袁天清(314)
光伏逆变器认证标准研究 …… 丁成功,王升鸿(318)
500 kV庆云变接入七台河地区电网稳定分析研究
…………… 刘进,郭泉,李童,徐冰亮,刘智洋,胡远婷(321)
换流变压器绕组轴向短路电动力计算与分析
…………… 马健,刘文里,王录亮,钟燕(325)
智能电表周转箱回收车辆路径规划研究
…………… 程昭立,郝悦辰,周丹妮,张艳霞(330)

· 经验交流 ·

广域保护系统中通讯设备状态监测
…………… 田伟,刘更,郑浩野,张海彬,邢智辉,曾兵元(334)
黑龙江省电网架空输电线路舞动分布研究
…………… 刘洋,柳贡强,张德文,李童,朱学成(338)
综合能源管理系统规划方案的探讨 …… 王海华(341)
220 kV GIS电磁式电压互感器现场变频感应耐压试验 …… 苏陈云,戴智荣(346)
1 000 MW超超临界锅炉吹管方式及过程的研究
…………… 刘珊伯,金宏达,孟繁兵,杜利梅(349)
Mathcad在双曲线冷却塔筒壁分节计算中的应用 …… 何文安,刘娜(352)
定子永磁型双凸极电机的转子设计 …… 姜甄(355)
莱城电厂3号汽轮机通流及供热改造技术分析 …… 李衍平(358)
500 kV兴黑线仿真计算模型的建立
…………… 刘智洋,胡远婷,刘进,徐冰亮,贾艳,张立敏(361)
低温多效海水淡化装置中污垢的形成 …… 欧佳,宋雪峰,李梦学(364)
大庆油田抽油机分布式风网互补供电系统可行性研究 …… 王豫龙,张玉(368)
智能高压开关设备机械特性测试系统 …… 孙敬华,蒋晓旭(372)

(本期执行责任编辑:张兴业)

HEILONGJIANG ELECTRIC POWER

Vol. 35 No. 4 (Ser. 200) Aug. 2013

Contents

· Expert Forum ·

- Study on unbalance control strategy of VSC – HVDC system WANG Linchuan, LI Xueliang, LI Ming, WAN Jing, GUO Shunnan(283)
Optimization of boiler exhaust gas temperature based on LIBSVM and intelligent algorithm LU Hongbo, WANG Jinlong(287)

· Analysis and Research ·

- 3D numerical dynamic simulation of gas/solid two – phase flow in CFB gasifier ZHANG Rui(291)
Study on single – phase grounding fault location for 10 kV distribution network WANG Jixing, REN Bo, SONG Na(295)
Improved algorithm simulating fishing along the search which calculates static voltage stability margin by dynamic continuation power flow
..... LIU Hailong, SHANG Ying, ZHU Xuejun, LI Chunxin(299)
Identification of inrush current and short circuit current for transformer based on EMD and SVM NIE Yonghui(303)
Distribution network reconfiguration based on BPSO and breeding algorithm YUAN Jingjing, WANG Dawei, ZHANG Xin(307)
Design of temperature measurement system for transformer based on fiber grating sensor SUN Kaihang, WANG Feilong, LI Yanqing(311)
Analysis of the influence of wind generator tripping on system stability under PowerWorld
..... LIU Guoxiang, WU Xiaomei, ZHOU Jun, YUAN Tianqing(314)
Study on certification standards for photovoltaic inverter DING Chenggong, WANG Shenghong(318)
Analysis and study of grid stability connected with 500 kV Qingyun substation in Qitaihe region
..... LIU Jin, GUO Niao, LI Tong, XU Bingliang, LIU Zhiyang, HU Yuanting(321)
Calculation and analysis of radial short – circuit force of winding in converter transformer MA Jian, LIU Wenli, WANG Luliang, ZHONG Yan(325)
Study on route planning for recovery vehicle of turnover box of intelligent electric meter
..... CHENG Zhaoli, HAO Yuechen, ZHOU Danni, ZHANG Yanfu(330)

· Exchange of Experience ·

- Communication equipment condition monitoring in wide area protection system
..... TIAN Wei, LIU Geng, ZHENG Haoye, ZHANG Haibin, XING Zhihui, ZENG Bingyuan(334)
Study on galloping distribution of overhead transmission line of Heilongjiang Grid
..... LIU Yang, LIU Gongqiang, ZHANG Dewen, LI Tong, ZHU Xuecheng(338)
Investigation on planning scheme of integrated energy management system WANG Haihua(341)
On – site variable – frequency induction withstanding voltage test of 220 kV GIS electromagnetic potential transformer
..... SU Chenyun, DAI Zhirong(346)
Study on mode and process of pipe blowing of 1 000 MW ultra – supercritical boiler LIU Shanbo, JIN Hongda, MENG Fanbing, DU Limei(349)
Application of Mathcad in decomposition calculation of cylinder wall of double curved water cooling tower HE Wenan, LIU Na(352)
Design for rotor of doubly – salient machine with PM in stator JIANG Zhen(355)
Analysis of flow passage and heat supply retrofitting for Turbine No. 3 in Laicheng Power Plant LI Yanping(358)
Establishment of simulation model of 500 kV Xinghei line LIU Zhiyang, HU Yuanting, LIU Jin, XU Bingliang, JIA Yan, ZHANG Limin(361)
Formation of fouling in Lt – Med desalination device OU Jia, SONG Xuefeng, LI Mengxue(364)
Study on the feasibility of distributed wind network complementary power supply system for pumping unit in Daqing oilfield
..... WANG Yulong, ZHANG Yu(368)
Testing system of mechanical characteristics for intelligent high – voltage switch SUN Jinghua, JIANG Xiaoxu(372)

HEILONGJIANG ELECTRIC POWER

(Started in 1979 , Bimonthly)

Competent Authorities: Heilongjiang Electric Power Co. , Ltd

Sponsor: Heilongjiang Society of Electrical Engineering

Heilongjiang Electric Power Research Institute

Editor – in – Chief: GUO Jinguang

Publication Number: ISSN 1002 – 1663

Editor & Publisher: Editorial Department of HEILONGJIANG ELECTRIC
POWER

Address: 61 Jianbei Street, Xiangfang District, Harbin 150030, China

(Tel. 86 – 451 – 53682034)

Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation

(Guoji Shudian) P. O. Box 399, Beijing, China