

ISSN 2095-6843
CODEN HDEIA8



国家电网
STATE GRID

黑龙江电力

HEILONGJIANG ELECTRIC POWER
Heilongjiang Dianli



4
2019

ISSN 2095-6843



9 772095 684199



黑龙江省电机工程学会 主办
国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院

第41卷 第4期

2019年8月

Vol.41 No.4 Aug. 2019

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

第 41 卷 第 4 期(总第 235 期) 2019 年 8 月

目 次

· 基金论文 ·

输电线路走廊绿色植被监控的研究 李德海,尚 方,刘 生,韩 冰(283)

· 电网技术 ·

基于逻辑门限值与 PID 综合控制的气压 ABS 控制器设计 赵 辰,常宇健,金 格,李春芳(286)

高寒地区电动汽车负荷充电特性与电网协调性分析 左 峰,高秀云,刘多伦(295)

抑制无刷直流电机换相转矩波动的控制方法 邱壮飞(302)

城市配电网可靠性评估研究 刘力伟,李 杨,兰 鹏,周 雷,李 童,邱 焱,靳贤彬(307)

等阻值 MPPT 算法在绿色机场中的应用 陈 庚(313)

基于双闭环的混合储能直流微电网稳定控制策略 葛 鹏,张亚亚,吴馥郁,安允展,周 磊(319)

· 高电压技术 ·

高压及控制电缆屏蔽层接地方式探析 蔡少飞(324)

· 能源及动力工程 ·

离相封闭母线外壳多点接地问题分析及处理 肖小曼,李东阳(329)

基于火电厂四大管道图形信息管理系统开发与应用 徐卫仙,郭延军,白 佳(334)

过热器喷水调节阀仿真分析的研究 李大猛(338)

抗燃油劣化产物成分的综合分析与处理 李元斌,朱玉华(342)

配 AMOT 温控阀的润滑油系统润滑油压低原因分析及预防措施 何冬辉,叶振起,赵奕州(347)

空气气氛下煤质的 CO 析出特性实验研究 王 海,孙 毅(351)

基于负荷率的全国 0.6 ~ 1.0 GW 煤电机组运行指标数据分析及节能潜力研究
..... 王川川,李金霞,张 彬,尹金亮,赵世伟,胡雪梅,李晓明(355)

· 电力信息及通信 ·

营销业务稽查风险管理系统的开发与应用 言 宇(361)

95598 话务异常挂断影响因素识别方法分析 李 静,齐京亮,马 超,高 琳,何 甜(367)

全流程管控理念驱动下的电网集中检修模式探究 袁士超,严 勇,黄 亮,曹建敏(371)

(本期责任编辑:岳春风)

期刊基本参数:CN 23 - 1471/TM * 1979 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 18 * 2019 - 08 * n

Heilongjiang Electric Power

Vol. 41 No. 4 (Ser. 235) Aug. 2019

Contents

· Papers Aided by Fund ·

Research on monitoring of green vegetation in transmission line corridor

..... LI Dehai, SHANG Fang, LIU Sheng, HAN Bing(283)

· Power System Technology ·

Design of air pressure ABS controller based on integrated control of logic threshold and PID

..... ZHAO Chen, CHANG Yujian, JIN Ge, LI Chunfang(286)

Analysis of coordination between load charging characteristics and power grid for electric vehicles in alpine regions

..... ZUO Feng, GAO Xiuyun, LIU Duolun(295)

A control scheme for suppressing commutation torque ripple in BLDCM

..... QIU Zhuangfei(302)

The reliability evaluation research of urban distribution network

..... LIU Liwei, LI Yang, LAN Peng, ZHOU Lei, LI Tong, QIU Yan, JIN Xianbin(307)

Application of equal resistance MPPT algorithm in green airport

..... CHEN Geng(313)

Control strategy for stability of hybrid energy storage DC micro-grid based on double closed-loop

..... GE Peng, ZHANG Yaya, WU Fuyu, AN Yunzhan, ZHOU Lei(319)

· High Voltage Technology ·

Analysis on grounding mode for shield layer of high-voltage cable and control cable

..... CAI Shaofei(324)

· Energy and Power Engineering ·

Analysis and treatment of multi-point grounding problem of isolated phase bus enclosure

..... XIAO Xiaoman, LI Dongyang(329)

Development and application of graphic information management system for four pipelines in thermal power plant

..... XU Weixian, GUO Yanjun, BAI Jia(334)

Research on simulation analysis of water spray regulating valve for superheater

..... LI Dameng(338)

Comprehensive analysis and treatment of deterioration products of fire-resistant oil

..... LI Yuanbin, ZHU Yuhua(342)

Cause analysis and preventive method of low pressure in lubricating oil system with AMOT temperature-controlled valve

..... HE Donghui, YE Zhenqi, ZHAO Yizhou(347)

Experimental study on CO precipitation characteristics of coal under air atmosphere

..... WANG Hai, SUN Yi(351)

Operating index data analysis and energy saving potential research of 0.6 ~ 1.0 GW coal-fired power units in China based on load rate

..... WANG Chuanchuan, LI Jinxia, ZHANG Bin, YIN Jinliang, ZHAO Shiwei, HU Xuemei, LI Xiaoming(355)

· Electric Power Information and Communication ·

Development and application of risk management system for marketing business inspection

..... YAN Yu(361)

Analysis on identification method for influencing factors of 95598 traffic abnormal hang-up

..... LI Jing, QI Jingliang, MA Chao, GAO Lin, HE Tian(367)

Study on centralized maintenance mode of power grid driven by whole process management and control concept

..... YUAN Shichao, YAN Yong, HUANG Liang, CAO Jianmin(371)

美国《化学文摘(网络版)》(CA, SciFinder Scholar Web)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)来源期刊
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA (Natural Science))来源期刊
美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOHost)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
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

《黑龙江电力》编辑委员会名单

顾 问 王仲奇 梁维燕 黄其励 朱 诚

主 任 李永莱

副主任 李长林 纪会争 赵 君 李国强(常务)

委 员(按姓氏笔画为序)

于永林	王 侃	王双红	王成强	白 铮	田 伟	兰公煜	朱孔有
朱学成	齐国顺	孙 力	杨世彦	李 斌	李浩昱	李景峰	周 刚
陈庆国	陈自强	周 封	姜世金	郭江涛	郭殿林	郭慧彬	曹钟中
麻秀范	梁 岩	屠幼萍	董凤亮	熊 威			

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

(双月刊, 1979年创刊)

第41卷第4期2019年8月

Heilongjiang Electric Power

Heilongjiang Electric Power

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.41 No.4 Aug. 2019

主管单位: 国网黑龙江省电力有限公司

主办单位: 黑龙江省电机工程学会

国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院

主 编: 陈银娥

编辑出版: 《黑龙江电力》编辑部

通信地址: 哈尔滨市香坊区湘江路7号

邮政编码: 150030

电话号码: 0451-53682161/2162/2163/2164

传真号码: 0451-55104571

电子信箱: hljdl2016@163.com 3512379428@qq.com

内网邮箱: hljdlbjb@hepri.hl.sgcc.com.cn

工作QQ: 3512379428

印刷单位: 哈尔滨金嘉运印务有限公司

国内发行: 哈尔滨市邮政局香坊区支局

Responsible Unit: State Grid Heilongjiang Electric Power Co., Ltd.

Sponsored: Heilongjiang Society for Electrical Engineering

State Grid Heilongjiang Electric Power Co., Ltd. Electric Power Research Institute

Editor in Chief: CHEN Yine

Edited and Published: Editorial Department of Heilongjiang Electric Power

Add: No. 7 Xiangjiang Road, Xiangfang District, Harbin, China

Post Code: 150030

Tel: 0451-53682161/2162/2163/2164

Fax: 86-451-55104571

e-mail: hljdl2016@163.com 3512379428@qq.com

hljdlbjb@hepri.hl.sgcc.com.cn

QQ: 3512379428

Foreign: China International Book Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing, China

ISSN 2095-6843 国内公开发行, 邮发代号 14-367

CN 23-1471/TM 国内定价: 8.00元/期, 48.00元/卷

Dewey # 333.7932 ; CODEN HDEIA8

USD 8.00/copy, 48.00/Year