

ISSN 2095-6843
CN EN HDEIA8



QK2250632



国家电网
STATE GRID

黑龙江电力

HEILONGJIANG ELECTRIC POWER
Heilongjiang Dianli



6
2022

ISSN 2095-6843



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

主办

第44卷 第6期
2022年12月

Vol.44 No.6 Dec. 2022

万方数据

黑龙江电力

Heilongjiang Dianli

第 44 卷 第 6 期(总第 255 期) 2022 年 12 月

目 次

· 智能电网 ·

- 基于变阻尼 PCH 的光伏储能系统控制策略研究 李应浩,徐憾霄,王 函(471)
- 一种无源实时测温加全氟己酮自动灭火系统的新技术研究 吴越锋,王梦齐,王朕伟,徐剑锋(478)
- JJC 型铁路接触网检修列交流配电柜故障处理及改进 王荣新(482)
- 一种变电站用蓄电池在线维护系统的新技术研究 张雨星,王梦齐,王朕伟,徐剑锋(487)
- 有源柔性配电网单相接地消弧方法研究 朱明泽,宋 蕾(492)

· 高电压技术 ·

- 基于相似日和相关性加权的特高压变压器顶层油温预测研究 谭风雷,陈 昊(496)
- 基于 PSCAD 的距离保护作为变压器低压侧故障远后备保护的仿真分析 闫 石(503)
- 一起 500 kV 线路高压电抗器故障分析 赵 婧(513)

· 综合能源 ·

- 光-煤混合发电逐时稳态模型计算及性能研究 刘 伟,党文越,金宏达,孟繁兵,黄朝阳(516)
- 大缸径船用气体机凸轮型线优化设计 张红磊,王贵新,王珊珊(523)
- 超临界火电机组滑压运行优化与节能性分析 张伶俐,李红燕,张兆生(532)
- 提高 660 MW 超超临界火电机组深度调峰经济性的措施 李朋涛,邱 靖(537)
- 一起电厂脱硫吸收塔浆液起泡事件分析与处理 向海杨(542)
- 某电厂锅炉后墙水冷壁波纹管泄漏原因分析 张丛生,史 丹,王宏涛(547)
- 一起余热锅炉前水冷壁管泄漏的试验分析 董自谦,孙嘉欣(550)
- 高频电源在火电厂电除尘改造中的应用 黄础晓(553)
- 算力西迁下可再生能源消纳模式探索 张 宇(557)

· 电力信息与通信 ·

- 企业工作日志记录软件的设计与实现 刘宏伟(561)

(本期责任编辑:王珊珊)

期刊基本参数:CN 23-1471/TM * 1979 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 18 * 2022-12 * n

Heilongjiang Electric Power

Vol. 44 No. 6 (Ser. 255) Dec. 2022

Contents

· Smart Grid ·

- Research on control strategy of photovoltaic energy storage system based on variable damping PCH
..... LI Yinghao, XU Hanxiao, WANG Han(471)
- Application analysis of a new technology of passive real-time temperature measurement plus perfluoro hexanone automatic fire extinguishing system WU Yuefeng, WANG Mengqi, WANG Zhenwei, XU Jianfeng(478)
- Fault treatment and improvement of AC distribution cabinet of JJC type railway catenary maintenance train
..... WANG Rongxin(482)
- Application and analysis of a new technology for online maintenance system of battery used in substation
..... ZHANG Yuxing, WANG Mengqi, WANG Zhenwei, XU Jianfeng(487)
- Research on arc suppression method for single-phase grounding in active flexible distribution network
..... ZHU Mingze, SONG Lei(492)

· High Voltage Technology ·

- Research on UHV transformer top oil temperature forecasting based on similar day and correlation weighting
..... TAN Fenglei, CHEN Hao(496)
- Analysis of distance protection used as remote backup protection for transformer based on PSCAD YAN Shi(503)
- Fault analysis of high voltage reactor in 500 kV line ZHAO Jing(513)

· Integrated Energy ·

- Calculation and performance study of hourly steady-state model for solar-coal hybrid power generation
..... LIU Wei, DANG Wenyue, JIN Hongda, MENG Fanbing, HUANG Zhaoyang(516)
- Optimization design of cam profile of large bore marine gas engine
..... ZHANG Honglei, WANG Guixin, WANG Shanshan(523)
- Optimization and energy-saving analysis of sliding pressure operation of supercritical thermal power units
..... ZHANG Lingli, LI Hongyan, ZHANG Zhaosheng(532)
- Measures to improve the economy of deep peak shaving of 660 MW ultra supercritical thermal power unit
..... LI Pengtao, QIU Jing(537)
- Analysis and treatment of a slurry bubbling event of desulfurization absorber in power plant XIANG Haiyang(542)
- Analysis on the leakage of threaded tubes on the water wall of the boiler rear wall in a power plant
..... ZHANG Congsheng, SHI Dan, WANG Hongtao(547)
- Experimental analysis of a leakage accident of the front water wall tube of waste heat boiler
..... DONG Ziqian, SUN Jiabin(550)
- Application of high-frequency power supply in electric dust removal transformation in thermal power plant
..... HUANG Chuxiao(553)
- Exploration of renewable energy consumption mode under the westward migration of computing power
..... ZHANG Yu(557)

· Electric Power Information and Communication ·

- Design and implementation of enterprise work log recording software LIU Hongwei(561)

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 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44卷第6期 2022年12月

Heilongjiang Electric Power

Heilongjiang Electric Power

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.44 No.6 Dec. 2022

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: 迟 磊

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: CHI Lei

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

Dewey # 333.7932 ;CODEN HDEIA8

USD 20.00/copy, 120.00/Year

ISSN 2095-6843 国内公开发行, 邮发代号 14-367

CN 23-1471/TM 国内定价: 20.00元/期, 120.00元/卷