

河北省优秀期刊
中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)》收录期刊

QK2008664

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER

1
2020

第39卷
总第234期

ISSN 1001-9898
CN 13-1082/TM



河北省电机工程学会 主办
国网河北省电力有限公司电力科学研究院

ISSN 1001-9898

9 771001 989205

02>

万方数据

- 新电改形势下增量配电网风险分析
- 互联网条件下电力客户渠道引流策略研究
- 基于网络内在特征的电力通信网探测站点选择算法
- 基于DEA和遗传BP神经网络的电网技术改造造价预测

河北电力技术

HEBEI ELECTRIC POWER

1982年创刊 公开发行
第39卷第1期 2020年2月25日

编辑委员会

主任委员:董增波

副主任委员:张明文 杨 鹏

委 员:

孙章岭 王 勇 冯洪润 周京龙
李 智 侯庆洲 史卫刚 张燕飞
杨保荣 马聪永 王 学 王祖林
丁常福 段志国 曾 军 刘 勇
王正平 李春晓 刘国平 付炜平

主 编:臧 谦

副 主 编:胡文平

责任编辑:丁 力

主 管:国网河北省电力有限公司

主 办:河北省电机工程学会

国网河北省电力有限公司电力科学研究院

编辑出版:《河北电力技术》编辑部

地 址:石家庄市体育南大街238号

邮 编:050021

电 话:(0311)66672289, 66672290

E-mail:hebeidljs@163.com(外网)

传 真:(0311)66672293

发 行:国网河北省电力有限公司电力科学研究院

印 刷:河北中兴冀能电力发展有限公司传媒分公司

定 价:8.00 元

ISSN 1001-9898

CN 13-1082/TM

声明:向本刊投稿即视为同意将稿件用于收录本刊的电子出版物和网站。

目 次

分析研究

电网资产实物ID特高频RFID标签三码一致性验证应用研究

.....赵建利,耿 茜,冯海燕,包小千(1)

特高压联网及大规模新能源接入的电网动态特性及PSS适应性分析

.....梁纪峰,曾四鸣,姜 山,杜晓东,李晓军(5)

新电改形势下增量配电网风险分析.....张彩庆,许铃莉(8)

直流配电网中计量设备的计量特性研究

.....袁欣雨,石振刚,孙 冲,张林浩,武超飞,李 涵(11)

批发竞争电力市场模式下实时电价机制研究

.....周 波,丁 荣,徐 宁,徐 楠(15)

新技术应用

变电站继电保护分析平台关键技术及实现

.....杜梓铭,马静波,张立辉,汪 岩(20)

基于DEA和遗传BP神经网络的电网技术改造造价预测

.....董 祯,王艳芹,王 勇,赵 贤,容春艳,聂 婧(25)

电力调控物联网集中遥控操作智能防误系统设计与应用

.....裴东锋,卜明新,周宝玉,朱姜峰(30)

基于网络内在特征的电力通信网探测站点选择算法

.....胡文建,王长宁,杨宇皓,李旭东,孙 静,杨 阳(34)

机器学习算法在反窃电分析中的应用.....

王 浩,马 迅,刘安磊,贾旭超,纪书军,骆云娟,徐冬冬(38)

经验介绍

电网企业客户渠道引流模型建设.....

付立衡,吕向彬,陈 博,马文建,李洪宇,柳长发,魏志平(42)

互联网条件下电力客户渠道引流策略研究.....

陈 博,付立衡,马文建,吕向彬,李洪宇,柳长发,魏志平(46)

基于RFID技术的电力通信备品备件管理

.....李英敏,聂盛阳,王旭蕊,张志钦(50)

660 MW空冷机组空冷岛风机振动大的研究与治理

.....张精桥,张 研(53)

基于“每一台设备”的资产全寿命周期成本研究.....

何 颖,路 欣,王 静,刘 玮,张鹏飞,冯理达,董玉坤(56)

长距离电缆隧道接地系统设计.....李 旭(60)

下期要目.....(52)

期刊基本参数:CN13-1082/TM*1982*b*A4*62*zh*P*¥8.00*5000*16*2020-02*n

CONTENTS

Analysis and Research

Consistency Verification of UHF RFID Codes of Object ID in Power Grid Assets
.....ZHAO Jianli,GENG Qian,FENG Haiyan,BAO Xiaoqian(1)

Dynamic Characteristics and PSS Adaptability Analysis of UHV Network and Large-scale New Energy Access in Network.....LIANG Jifeng,ZENG Siming,JIANG Shan,DU Xiaodong,LI Xiaojun(5)

Risk Analysis of Incremental Distribution Network Cost Under Situation of New Reformation of Electric Power System
.....ZHANG Caiqing,XU Lingli (8)

Research on Metrological Device Characteristics of Metering Equipment in DC Distribution Network
.....YUAN Xinyu,SHI Zhengang,SUN Chong,ZHANG Linhao,WU Chaofei,LI Han(11)

Real-time Electricity Price Mechanism Research Under Electricity Market Pattern of Wholesale Competition
.....ZHOU Bo,DING Rong,XU Ning,XU Nan(15)

New Technology Application

Key Technology and Realization of Substation Relay Protection Analysis Platform
.....DU Ziming,MA Jingbo,ZHANG Lihui,WANG Yan(20)

Cost Forecast of Power Grid Transformation Project Based on DEA and Genetic BP Neural Network
.....DONG Zhen,WANG Yanqin,WANG Yong, ZHAO Xian,RONG Chunyan,NIE Jing(25)

Internet Things for Power Regulation Design and Application of Intelligent Error Prevention System for Centralized Remote Control Operation.....PEI Dongfeng,BU Mingxin,ZHOU Baoyu,ZHU Jiangfeng(30)

Probe Station Selection Algorithm Based on Network Intrinsic Features for Power Communication Network
.....HU Wenjian,WANG Changning,YANG Yuhao,LI Xudong,SUN Jing,YANG Yang(34)

Application of Machine Learning Algorithm in Anti-electricity-theft Analysis
.....WANG Hao,MA Xun,LIU Anlei,JIA Xuchao,JI Shujun,LUO Yunjuan,XU Dongdong(38)

Recommendation from Field Experiences

Constrection of Customer Channel Drainage Model for Power Grid Enterprises
.....FU Liheng,LV Xiangbin,CHEN Bo,MA Wenjian,LI Hongyu,LIU Changfa,WEI Zhiping(42)

Research on Channel Drainage Strategy for Power Customers Under Internet Conditions
.....Chen Bo,FU Liheng,MA Wenjian,LV Xiangbin,LI Hongyu,LIU Changfa,WEI Zhiping(46)

Management of Electric Power Communication Spare Parts Based on RFID
.....LI Yingmin,NIE Shengyang,WANG Xurui,ZHANG Zhiqin(50)

Research and Treatment of Large Vibration of Air Cooling Island Fan for 660 MW Air Cooling Unit
.....ZHANG Jingqiao,ZHANG Yan(53)

Research on Asset Life Cycle Cost Based on “Each Equipment”
.....HE Ying,LU Xin,WANG Jing,LIU Wei,ZHANG Pengfei,FENG Lida,DONG Yukun(56)

Long Distance Cable Tunnel Grounding System Design.....LI Xu(60)

展示科技成果 培养专家人才
交流技术经验 服务网厂发展



河北电力技术 (双月刊) 第39卷第1期 总第234期 (1982年创刊) 公开发行人 2020年2月25日

定价: 8.00 元