

○ 英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊

○ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊

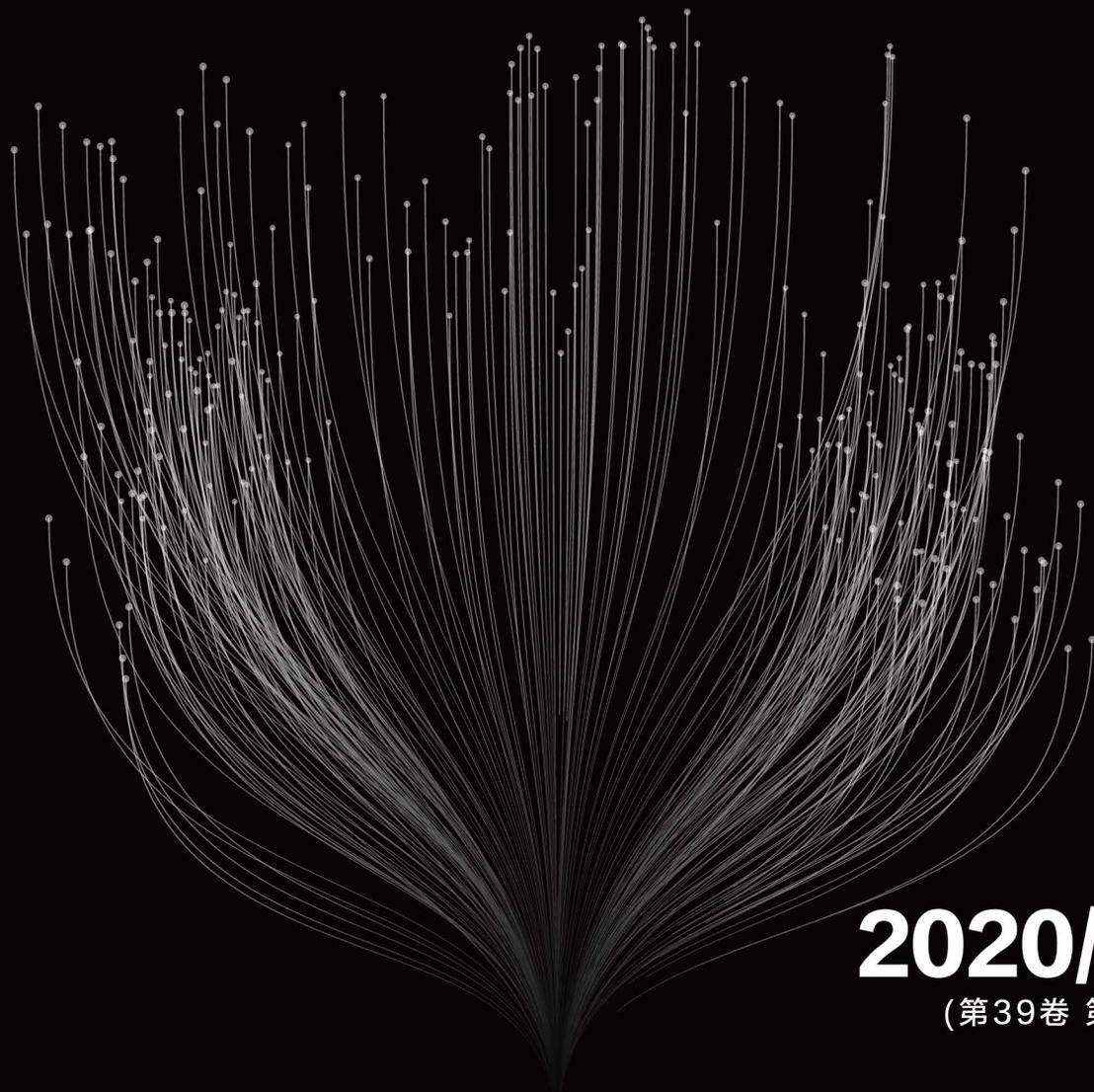
浙江电力

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

本期关注

- ◇ 电力专网面向5G的演进路线及创新模式研究
- ◇ 区域输电线路共享铁塔搭载天线信号覆盖及资源评估
- ◇ 北斗欺骗干扰对电力授时的影响与对策分析
- ◇ 基于多风电相关性场景生成法的配电网随机多目标无功优化
- ◇ 基于改进前推回代潮流算法的有源配电网故障定位

浙江省电力学会/浙江省电力试验研究院 主办



2020/11
(第39卷 第11期)

浙江省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
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
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《浙江电力》编辑委员会

主任委员 杨 勇
副主任委员 单 人 赵光静 凌卫家
顾 问 (按姓氏笔画排列)
汤广福 岑可法 沈国荣 薛禹胜
委 员 (按姓氏笔画排列)
丁 一 丁卫东 王守相 王智化
文福拴 孔庆甫 石 涛 毕天姝
朱介南 任并利 刘云鹏 许树楷
阮江军 孙 力 杨 勇 杨建刚
杨新民 李 威 李建林 李继红
李颖毅 肖立业 吴 哲 吴文传
余兆忠 张文杰 张勇军 陈厚合
林湘宁 金玉琪 周 华 单 人
项建伟 柯文石 赵光静 赵晓明
钟晓波 宣晓华 秦刚华 袁勤勇
徐 政 高 翔 凌卫家 黄武浩
盛 晔 章坚民 韩志军 彭道刚
董毓华 解剑波 熊小伏 潘光华
戴 彦
主 编 余兆忠
副 主 编 潘光华
常务副主编 宣晓华
编辑部主任 赵晓明
编辑部副主任 陆勇锋 吴侃侃

浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

主 管: 浙江省电力工业局
主 办: 浙江省电力学会
浙江省电力试验研究院
编辑出版: 《浙江电力》编辑部
地 址: 杭州市朝晖八区华电弄 1 号
邮 政 编 码: 310014
电 话: (0571)51211666
网 站: <http://zjdl.cbpt.cnki.net>
出版日期: 2020 年 11 月 25 日
印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

- 专栏特约主编寄语·…………… 张 勇, 杜加懂, 陈永波(1)
- 5G 通信技术·
 - 电力专网面向 5G 的演进路线及创新模式研究
…………… 张瑞兵, 徐光年, 储建新, 郑伟军, 严玉平(3)
 - 区域输电线路共享铁塔搭载天线信号覆盖及资源评估
…………… 刘欣博, 刘 帆, 曹枚根, 龚坚刚, 楼佳悦(9)
 - 共享铁塔模式下的输电线路无线专网组网方法
…………… 张天毅, 赵国龙, 王 健, 杨 康, 丁 伟(16)
 - 基于非正交多址的电力无线专网技术研究
…………… 郑伟军, 储建新, 程振杰(22)
 - 基于 5G 通信的新型配电网馈线自动化方法研究
…………… 邹剑锋,
张建雨, 金 盛, 姜睿智, 刘 洋, 崔龙卫, 徐 涛, 林永洪(28)
- 电网技术·
 - 北斗欺骗干扰对电力授时的影响与对策分析
…………… 陈建平, 王旭旭, 罗欣宇, 章坚武, 周剑峰, 谢咏海(34)
 - 基于微功率无线的三相同步录波技术方案及其低功耗设计
…………… 李绍文, 许 健(40)
 - 基于神经网络的电网假数据注入攻击检测方法研究
…………… 蒋正威, 张 超, 孙伟乐, 赵友国, 隋向阳(45)
 - 考虑用户需求差异的源-车-储微电网优化调度方法
…………… 陈 风, 林镜涛(51)
 - 基于可配置规则的变电站监控故障分析系统
…………… 付 豪, 俞一峰, 纪 陵, 黄志华(61)
 - 变压器励磁涌流闭锁逻辑优化方案
…………… 周 浩, 石 磊, 吕 强(68)
 - 低惯量不接地微电网单相接地故障研究
…………… 黄棋悦, 王瀚杰(75)
 - 用于提升无线充电抗偏移能力的磁耦合器最优耦合系数研究
…………… 张伟峰, 金正军, 宋书轩, 葛佳蔚(81)
 - 浙江省谐波污染源调查统计及分析
…………… 马智泉, 查 蕾, 胡 諄, 李 培, 徐群伟(88)
- 配电网技术·
 - 基于改进前推回代潮流算法的有源配电网故障定位
…………… 潘 翀, 刘 鑫(97)
 - 基于多风电相关性场景生成法的配电网随机多目标无功优化
…………… 倪 爽, 崔承刚, 郑庆荣, 郝慧玲, 杨 宁, 奚培锋(103)
 - 基于波形特征的小电阻接地配电网高阻接地故障分析
…………… 牛纯春, 陆晓东, 章 琦, 魏春晖, 杨 炆, 冯新江(112)

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN\ 1007-1881}{CN\ 33-1080/TM}$

广告发布登记证号: 浙工商广发 Z-022 号 本期责任编辑: 方明霞

期刊基本参数: CN 33-1080/TM * 1975 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥15.00 * 11700 * 17 * 2020-11 * n

CONTENTS

Message from Guest Chief Editor	ZHANG Yong, DU Jiadong, CHEN Yongbo (1)
5G Communication Technology	
Research on Evolution Route to 5G and Innovation Model of Power Private Network	ZHANG Ruibing, XU Guangnian, CHU Jianxin, ZHENG Weijun, YAN Yuping (3)
Evaluation of Signal Coverage of Mounted Antenna and Communication Resources of Shared Tower for Regional Transmission Lines.....	LIU Xinbo, LIU Fan, CAO Meigen, GONG Jiangang, LOU Jiayue (9)
Wireless Private Networking Method for Transmission Lines with Shared Towers	ZHANG Tianyi, ZHAO Guolong, WANG Jian, YANG Kang, DING Wei (16)
Study of Power Wireless Private Network Technology Based on Non-orthogonal Multiple Access	ZHENG Weijun, CHU Jianxin, CHENG Zhenjie (22)
Research on New Type Distribution Network Feeder Automation Method Based on 5G Communication	ZOU Jianfeng, ZHANG Jianyu, JIN Sheng, JIANG Ruizhi, LIU Yang, CUI Longwei, XU Tao, LIN Yonghong (28)
Power Grid Technology	
Study on the Influence of Beidou Deception Jamming on Power Time Service and the Countermeasures	CHEN Jianping, WANG Xuxu, LUO Xinyu, ZHANG Jianwu, ZHOU Jianfeng, XIE Yonghai (34)
Three-Phase Synchronization Recording Technology Solution Based on the Micro-power Wireless Communication Technology and Its Low Power Consumption Design.....	LI Shaowen, XU Jian (40)
Detection Method of False Data Injection Attack on Power Grid Based on Neural Networks	JIANG Zhengwei, ZHANG Chao, SUN Weile, ZHAO Youguo, SUI Xiangyang (45)
Optimal Dispatch Method for Source-Vehicle-Storage Microgrid Considering Users' Demand Differences	CHEN Feng, LIN Jingtao (51)
Substation Monitoring Fault Analysis System Based on Configurable Rules	FU Hao, YU Yifeng, JI Ling, HUANG Zhihua (61)
Excitation Inrush Current Blocking Logic Optimization Scheme of Transformer	ZHOU Hao, SHI Lei, LYU Qiang (68)
Research on SLG Fault of Ungrounded Microgrid with Low Inertia	HUANG Qiyue, WANG Hanjie (75)
Study on Optimal Coupling Coefficient of Magnetic Coupler for Improving Anti Drift Ability of Wireless Charging	ZHANG Weifeng, JIN Zhengjun, SONG Shuxuan, GE Jiawei (81)
The Investigation and Statistics of Harmonic Pollution Source in Zhejiang Power Grid	MA Zhiquan, ZHA Lei, HU Zhun, LI Pei, XU Qunwei (88)
Distribution Network Technology	
Fault Location of Active Distribution Network Based on Improved Forward-backward Power Flow Algorithm	PAN Chong, LIU Xin (97)
Stochastic Multi-objective Reactive Power Optimization of Distribution Network Based on Multiple Wind Turbines Correlative Scenario Generation Method	NI Shuang, CUI Chenggang, ZHENG Qingrong, HAO Huiling, YANG Ning, XI Peifeng (103)
Analysis of High Resistance Grounding Fault of Small Resistance Grounding Distribution Network Based on Waveform Features	NIU Chunchun, LU Xiaodong, ZHANG Qi, WEI Chunhui, YANG Yang, FENG Xinjiang (112)

ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax : (0571)51211666

Http://zjdl.cbpt.cnki.net