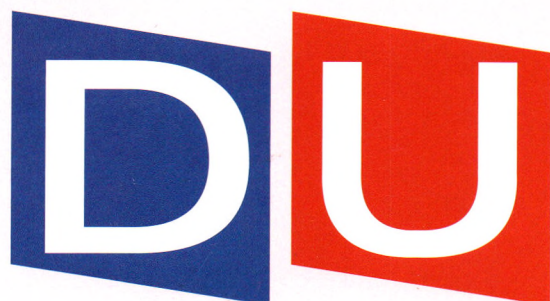




供用电

Distribution & Utilization

ISSN 1006-6357 CN 31-1467/TM

每月 5 日出版 定价: RMB 30 元

第 34 卷 第 5 期

2017 年 5 月 总第 198 期

- 国家电网公司小电流接地情况及故障处理技术 02
- 10kV 配电系统中性点接地方式选取的有效性分析 07
- 日本配电网中性点接地方式选取原则及接地故障处理方法 14
- 配电网触电保护与中性点接地方式 21
- 智能接地配电系统应用关键技术 27
- 配电网对地电容测量方法综述 32



配电网接地方式及故障处理

2017 年恰逢消弧线圈诞生百年之际, 国家电网公司运检部组织了本期专题, 深入全面地探讨了配电网接地方式及故障处理中面临的一些问题, 并对单相接地故障处理的最新技术进行了交流。

ISSN 1006-6357



供用电

Distribution & Utilization

目次

第 34 卷 第 5 期 (总第 198 期) 2017 年 5 月 5 日出版

特别策划

配电网接地方式及故障处理	国家电网公司运检部 (01)
国家电网公司小电流接地情况及故障处理技术	李振强, 彭庆华, 李辉, 范冕 (02)
10kV 配电系统中性点接地方式选取的有效性分析	袁耀, 邹林, 喇元, 王颂, 李锐海 (07)
日本配电网中性点接地方式选取原则及接地故障处理方法	田野, 陈维江, 张薛鸿, 吕军, 宁昕, 隋玉秋, 张小辉, 刘日亮, 赵义松 (14)
配电网触电保护与中性点接地方式	徐丙垠, 李天友, 薛永端 (21)
智能接地配电系统应用关键技术	刘健, 芮骏, 张志华, 吴飞成, 张小庆, 余银刚 (27)
配电网对地电容测量方法综述	邱进, 陈江波, 李辉, 莫金龙, 田野 (32)

配电

基于 HMFC 的交直流混合微电网控制策略研究	刘洋, 李献伟, 王伟, 吕东旭, 孙旺 (38)
基于负荷分布影响因子的中压配电网电压偏移估算研究	陈浩, 王海蓉 (44)
基于改进灰色聚类的配电网基建改造项目综合评估方法研究	廖天明, 傅晓飞, 李肇卿, 胡锦泓, 屈志坚, 童克彦, 刘自超, 陆如 (50)
营配贯通电力大数据典型应用场景研究	王海云, 朱洁, 迟忠君, 袁清芳, 孙健 (57)
串联电抗器噪声分析及其电抗率的选择	杜欢 (60)
农村配电网线路融除冰方法研究	朱远, 毛新果, 安义, 彭政辉, 李博江 (64)

新能源

考虑风电功率短期预测值偏差的日前市场经济调度	陈梅森, 江岳文 (69)
现有有功 - 无功资源配置下的分布式发电消纳问题研究	邓刘毅, 杨永, 郭焱林, 周博, 刘俊勇, 魏震波, 孙晓艳, 卫建均 (76)

本期广告索引

封二 “配电网 (农网) 改造与升级” 征稿启事
前插一 山东科汇电力自动化股份有限公司
后插一 许继集团有限公司

封三 好书推荐——《电能质量高级分析及应用》
封底 《供用电》杂志

Distribution & Utilization
No. 5 2017
MAIN CONTENTS

Special Feature

Small Current Grounding System Presentation and Fault Processing Technology of State Grid

..... LI Zhenqiang, PENG Qinghua, LI Hui, FAN Mian (06)

Validity Analysis of Neutral Grounding Mode Selection in 10kV Power Distribution System

..... YUAN Yao, ZOU Lin, LA Yuan, WANG Song, LI Ruihai (13)

Selection Principle of Neural Grounding Mode of Distribution Power Network and Its Fault Processing Technology in Japan

TIAN Ye, CHEN Weijiang, ZHANG Xuehong, LÜ Jun, NING Xin, SUI Yuqiu, ZHANG Xiaohui, LIU Riliang,
..... ZHAO Yisong (20)

Electric Shock Protection and Earthing Methods of Distribution Networks

..... XU Bingyin, LI Tianyou, XUE Yongduan (26)

Key Technologies for Smart Grounding Distribution Systems Application

..... LIU Jian, RUI Jun, ZHANG Zhihua, WU Feichen, ZHANG Xiaoqing, YU Yingang (31)

Methods of Capacitance Measurement Technology for Distribution Network

..... QIU Jin, CHEN Jiangbo, LI Hui, MO Jinlong, TIAN Ye (37)

Power Distribution

Research on the Control Strategy of Hybrid AC/DC Microgrid Based on HMFC

..... LIU Yang, LI Xianwei, WANG Wei, LÜ Dongxu, SUN Wang (43)

Estimation of Voltage Deviation in Medium Voltage Distribution Network Based on Influence Factor of Load Distribution

..... CHEN Hao, WANG Hairong (49)

Research on Comprehensive Evaluation Method for Infrastructure Reconstruction Project of Distribution Network Based on Improved Gray Clustering

..... LIAO Tianming, FU Xiaofei, LI Zhaoqing, HU Jinhong, OU Zhijian, TONG Keyan, LIU Zichao, LU Ru (56)

Typical Application Scenarios of Electrical Big Data through Connection Between Marketing and Power Distribution

..... WANG Haiyun, ZHU Jie, CHI Zhongjun, YUAN Qingfang, SUN Jian (49)

Noise Analysis of Series Reactor and Its Reactance Ratio Selection

..... DU Huan (63)

Research on De-icing Methods of Lines in Rural Distribution Network

..... ZHU Yuan, MAO Xinguo, AN Yi, PENG Zhenghui, LI Bojiang (68)

Renewable Energy Sources

Day-ahead Market Economic Dispatch Considering Short-term Wind Power Forecast Error

..... CHEN Meisen, JIANG Yuewen (75)

Research on Distributed Power Integration Problem Integration under Existing Active-Reactive Power Allocation

..... DENG Liuyi, YANG Yong, GUO Yanlin, ZHOU Bo, LIU Junyong, WEI Zhenbo, SUN Xiaoyan, WEI Jianjun (83)

Competent Authorities State Grid Corporation of China

Sponsor Yingda Media (Shanghai) Co., Ltd. and State Grid
Shanghai Municipal Electric Power Company

Editor and Publisher Editorial Department of Distribution & Utilization

Editor in chief Yu Yixin (Academician)

Publication Number ISSN 1006-6357 CN 31-1467/TM

Add No. 19, West Street of Beijing Railway Station, Dongcheng

District, Beijing (100005)

Website www.gydi.cbpt.cnki.net

E-mail gongyongdian@vip.163.com

Tel 86-10-63412343, 63412464

Fax 86-10-63412374

Pirce RMB 30 HKD 60

Published in monthly and on the 5th day of each month

欢迎订阅 欢迎投稿

投稿系统: www.gydi.cbpt.cnki.net (优先)

投稿邮箱: gongyongdian@vip.163.com



出版周期: 每月 5 日 国际刊号: ISSN 1006-6357 国内刊号: CN 31-1467/TM

电话: 010-63412787

邮箱: gongyongdian@vip.163.com