



供用电

Distribution & Utilization

ISSN 1006-6357 CN 31-1467/TM

每月5日出版 定价: RMB 30元

第32卷第8期

2015年8月总第177期

欧洲配电网智能化 46

欧洲配电网智能化中的数据仓储技术

- 大数据技术在配用电系统的应用 06
- 基于大数据技术的配电网抢修驻点优化方法 31
- 基于高级量测体系的数据分析研究与应用开发 37
- 铝合金电缆应用需要考虑的问题 43
- 北京电网网格化空间负荷预测方法 58

大数据 在智能配用电 系统的应用

随着配用电系统智能化程度的提高,配用电系统正在产生出大规模的多源异构数据,这些数据与外部数据相融合,构成了配用电系统的大数据。对配用电大数据进行有效的管理和分析,是实现配用电系统智能化的技术保证,同时,还将产生出新的价值、支撑新的业务发展。

ISSN 1006-6357



特别策划

- 大数据技术在配用电系统的应用 张东霞, 王继业, 刘科研, 郑安刚 (06)
- 智能配用电大数据关键技术研究 田世明, 杨增辉, 时志雄, 卜凡鹏, 苏运 (12)
- 智能电网大数据平台及其关键技术研究 孟祥君, 季知祥, 杨祎 (19)
- 智能电表数据分析方法及应用 徐大青, 栾文鹏, 王鹏, 张展国 (25)
- 基于大数据技术的配电网抢修驻点优化方法 陆如, 范宏, 周献远 (31)
- 基于高级量测体系的数据分析研究与应用开发 PAKKHONG, JOHNTHEUNISSEN, JETHROKAIIRYS, (译) 韩笑 (37)

欧洲配电网智能化

- No.8 欧洲配电网智能化中的数据仓储技术 范明天, 张毅威, 张祖平, 曹其鹏 (46)

设备研制与应用

- 铝合金电缆应用中需要考虑的问题 侯义明 (52)

配电网规划

- 北京电网网格化空间负荷预测方法 安建强, 马林峰, 纪斌, 李晖, 李强, 王世勇, 李雪男 (58)

配电网接地技术

- 一种无信道配电网单相接地故障自愈方案 郭上华, 宋国兵, 张维, 谭卫斌 (64)
- 一种级联型电压源换流器交流侧单相接地故障特性分析 姜田贵, 谢晔源, 郭江艳, 连建阳, 刘洪德, 张丽娜 (71)

信息化

- 企业信息系统自动化运维工具研究与应用 闫龙川, 刘军 (78)

资 讯

- (82)

本期广告索引

封 二 2015 智能电网巡回论坛配网技术峰会

前插一 上海长青电工实业有限公司

前插二 正泰电气股份有限公司

中插一 KGE 杯“智能配电网新技术与应用”征文传播活动启事

中插二 鲁能地产

中插三 深圳市金宏威技术股份有限公司

中插四 《电力系统自动化》杂志

后插一 北京双杰电气股份有限公司

后插二 积成电子股份有限公司

后插三 英大传媒集团新媒体矩阵

封 三 山东科汇电力自动化股份有限公司

封 底 广州南方电力集团科技发展有限公司

Distribution & Utilization
No.8 2015
MAIN CONTENTS

Special Feature

Application of Big Data Technologies in Power Distribution and Utilization System

..... ZHANG Dongxia, WANG Jiye, LIU Keyan, ZHENG Angang (11)

Research on the Key Technology of Big Data for Smart Power Distribution and Utilization

.....TIAN Shiming, YANG Zenghui, SHI Zhixiong, BU Fanpeng, SU Yun (18)

Research on Big Data Platform and Its Key Technologies in Smart Grid

..... MENG Xiangjun, JI Zhixiang, YANG Yi (24)

Analysis and Applications of Smart Meter Data

..... XU Daqing, LUAN Wenpeng, WANG Peng, ZHANG Zhanguo (30)

Optimization Method of Repair the Stagnation Point Distribution Based on Big Data Analysis Method

..... LU Ru, FAN Hong, ZHOU Xianyuan (36)

Research and Development on Data Analysis and Applications based on Advanced Metering Infrastructure

..... PAK KHONG, JOHN THEUNISSEN, JETHRO KAIRYS, (Translator) HAN Xiao (44)

Smart Grid in Europe

No.8 Data Warehousing Technology in the Intelligent Development of European Distribution Networks

..... FAN Mingtian, ZHANG Yiwei, ZHANG Zuping, CAO Qipeng (50)

Research & Application

Problems Need to Consider for the Applications of Aluminum Alloy Cable

..... Hou Yiming (56)

Distribution Network Planning

Grid-based Spatial Load Forecasting Method in Beijing Power Grid

..... AN Jianqiang, MA Linfeng, JI Bin, LI Hui, LI Qiang, WANG Shiyong, LI Xuenan (63)

Grounding Technology

A Self-healing Solution of Single-phase Ground Fault for Distribution Network without Communication

..... GUO Shanghua, SONG Guobing, ZHANG Wei, TAN Weibin (70)

Characteristics Analysis of AC side single-phase ground fault of Cascaded Voltage Source Converter

..... JIANG Tianguai, XIE Yeyuan, GUO Jiangyan, LIAN Jianyang, LIU Hongde, ZHANG Lina (76)

Informationization

Research and Application of Automatic Operation and Maintenance on Information System

..... YAN Longchuan, LIU Jun (50)

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.indaa.com.cn
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