



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1期

2017年1月 总第194期

国际研究新动向 24

未来电力系统十大关键技术及挑战 ——CIGRE 2016 技术动向

- 我国电动汽车充电基础设施政策解读与展望 02
- 基于互联互通的电动汽车充电设施标准优化设计 08
- 电动汽车充电安全分析与解决方案 12
- 电动汽车充电服务互联互通问题的探讨 19
- 《配电网技术导则》修订背景和编制原则 28
- 随机性电源即插即用发展及展望 61

电动汽车充电设施 安全与互联互通

作为新型城市基础设施,电动汽车充电基础设施正处于全面建设初期,其规划建设、标准制定、充电安全、互联互通等问题是电动汽车基础设施建设与发展的关键。



ISSN 1006-6357



供用电

Distribution & Utilization

目次

第 34 卷 第 1 期 (总第 194 期) 2017 年 1 月 5 日出版

特别策划

- 电动汽车充电设施安全与互联互通 刘永东 (01)
- 我国电动汽车充电基础设施政策解读与展望 李立理 (02)
- 基于互联互通的电动汽车充电设施标准优化设计 吾喻明, 钱立军, 江明 (08)
- 电动汽车充电安全分析与解决方案 贺春, 陈卓, 冯瑾涛, 银庆伟, 李翔 (12)
- 电动汽车充电服务互联互通问题的探讨 周强 (19)

国际研究新动向

- 未来电力系统十大关键技术及挑战——CIGRE 2016 技术动向 马钊 (24)

配电

- 《配电网技术导则》修订背景和编制原则 侯义明 (28)
- 基于大数据的“三统一”配电网规划辅助决策系统 王昌照 (32)
- 基于大数据的台区重复停电监测分析 尹秀艳, 张鸿, 田新成, 李钢, 李建平, 张玥玥 (38)
- 配电网母线电压异常现象分析及处理方法探讨 杜严行 (42)
- 基于灰色层次模型的配电网项目投资效益评价 李晓军, 马慧卓, 刘翔宇, 于腾凯 (46)
- 变电站直流系统运行维护问题分析 岳亮, 曹扣成, 茅伟杰, 陈玉辉 (51)
- 智能变电站二次系统可视化运维技术研究 郑宁敏, 黄肇敏, 高翔, 江能明 (55)

设备研制与应用

- 随机性电源即插即用发展及展望 李瑞生 (61)
- 高压开关柜设计心得及注意事项 李小珂 (68)
- 基于智能化控制的互感器试验实训装置设计与应用 张长营, 杨紫涵, 王晓红 (72)

工程应用

- 除盐水清洗干式变压器的工艺及防盐雾措施 曹云, 陈超 (76)
- 一起 10kV 电流互感器炸裂事故分析与处理 黎宏飞, 江建明, 高宗宝, 吴达 (80)

本期广告索引

封 二 《供用电》敬祝读者新年快乐

封 三 好书推荐——《工业与民用供配电设计手册 第四版》

封 底 《供用电》官方网站正式上线

Distribution & Utilization
No.1 2017
MAIN CONTENTS

Special Feature

- Interpretation and Prospect of China's Electric Vehicle Charging Infrastructure Policy**
..... LI Lili (07)
- Standard Optimization Design of Electric Vehicle Charging Infrastructure Based on Interconnection**
..... WU Yuming, QIAN Lijun, JIANG Ming (11)
- Analysis and Solution on the Safety of Electric Vehicle Charging**
..... HE Chun, CHEN Zhuo, FENG Jintao, YIN Qingwei, LI Xiang (50)
- Discussion on the Interconnection of Electric Vehicle Charging Service**
..... ZHOU Qiang (23)

International Tendency

- Ten key technologies and challenges for the future power systems: Technical tendency of CIGRE 2016**
..... MA Zhao (24)

Power Distribution

- The Background and Principles of Revision to Technical guidelines for distribution network**
..... HOU Yiming (50)
- “Three Unified” Decision-making Support System of Distribution Network Planning Based on Big Data**
..... WANG Changzhao (23)
- Monitoring and Analyzing of Transformer Districts with Frequent Power Outage Based on Big Data**
..... YIN Xiuyan, ZHANG Hong, TIAN Xincheng, LI Gang, LI Jianping, ZHANG Yueyue (41)
- Discussed on Busbar Voltage Anomalies Analysis and Processing Method in Distribution Network**
..... DU Yanxing (45)
- Investment Benefit Assessment of Distribution Network Projects Based on Grey Hierarchical Model**
..... LI Xiaojun, MA Huizhuo, LIU Xiangyu, YU Teng kai (50)
- Analysis and Research on Operation and Maintenance of DC System in Substation**
..... YUE Liang, CAO Koucheng, MAO Weijie, CHEN Yuhui (60)
- Research on Visualized Operation and Maintenance Technology for Secondary System of Intelligent Substation**
..... ZHENG Ningmin, HUANG Zhaomin, GAO Xiang, JIANG Nengming (60)

Research & Application

- Development and Prospect for Plug and Play of Stochastic Power Sources**
..... LI Ruisheng (71)
- Experience and Cautions for High Voltage Switchgear Design**
..... LI Xiaoke (71)
- Design and Application of Transformer Test Training Device Based on Intelligent Control**
..... ZHANG Changying, YANG Zihan, WANG Xiaohong (75)

Engineering Application

- Technology and Measures of Preventing Salt-fog of Washing Dry-type Transformers with Desalted Water**
..... CAO Yun, CHEN Chao (79)
- Analysis and Processing of a 10kV Current Transformer Burst Accident**
..... LI Hongfei, JIANG Jianming, GAO Zongbao, WU Da (84)

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

《供用电》官方网站正式上线!

www.gydi.cbpt.cnki.net

期刊简介、在线阅读、开放下载、在线投稿、在线审稿

(若您对网站及在线投稿平台有任何建议, 欢迎与编辑部联系)



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