

电力工程技术

DIANLI GONGCHENG JISHU

第36卷 第2期(总第172期)

2017年3月28日出版

《电力工程技术》 编辑委员会

顾问 陈维江 郑健超 严陆光
王锡凡 黄其励 薛禹胜
韩英铎 李立浯 余贻鑫
刘吉臻 罗 安 尹积军
陈 刚

主任委员 沈国荣
副主任委员 胡敏强 金保昇 鞠 平
孙玉坤 王海林 蒯狄正
崔恒志 许海清 李 群
陈松林

委员 (以姓氏笔画为序)
于继来 卫志农 文劲宇
王 磊 王伟胜 王成山
王秀丽 王恩荣 王黎明
叶 辉 田 杰 刘 东
刘玉田 刘国海 刘涤尘
江 林 严 胜 吴 峰
张乔根 张保会 李 力
李 强 李红斌 李琼慧
李碧君 汤 奕 杨晓梅
肖湘宁 邹 云 陈 昊
陈 杰 陈伟根 周 波
周克毅 欧开健 姚建国
荆 平 费益军 赵成勇
赵剑锋 赵健康 郝思鹏
夏成军 徐 政 殷明慧
高小涛 梁 睿 章述汉
黄学良 黄浩声 龚雁峰
程 明 蒋 平 谢 明
管 霖

主 编 李 群
副 主 编 薛一如

目 次

专论与综述

- 模块化多电平换流器电容电压均衡排序算法综述
..... 熊 岩,赵成勇,许建中(1)
- 适用于有高差线路的覆冰输电导线ANSYS找形方法
..... 谢云云,金 颖,黄琳雁,等(9)
- 机电-电磁暂态混合仿真复合非对称故障计算方法
..... 杨 洋,肖湘宁,甄晓晨(14)

直流输电

- 多端柔性直流输电系统直流电压模糊控制策略
..... 刘志江,夏成军,杜兆斌(21)
- 面向特高压交直流大受端电网的频率紧急控制特性分析
..... 李虎成,袁宇波,卞正达,等(27)
- 特高压直流分层接入方式下层间交互影响研究
..... 管永高,张诗滔,许文超(32)

工程应用

- 溪浙特高压直流工程PROFIBUS DP通信告警分析
..... 曾丽丽(38)
- 新一代安控装置集中管理系统设计及工程应用
..... 忽浩然,沈凤杰,汤 伟,等(43)
- 江苏电网在线动态安全评估系统及应用研究
..... 王大江,江叶峰,仇晨光,等(51)

电网技术

- UPFC抑制电网强迫振荡研究
..... 陈 琼,蒋 平(56)
- T型三电平逆变器的中点平衡建模与控制
..... 李 勇,郭 勇,皇甫星星,等(61)

[期刊基本参数] CN32-1866/TM * 1982 * b * A4 * 132 * zh * P * ¥ 26.00 * 6000 * 23 * 2017-02

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
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
(双月刊)

含源网荷的智能配电网运行仿真平台研究及应用	张 明, 周冬旭, 嵇文路, 等(66)
基于风险评估的特高压受端电网输电设备检修策略研究	杨晓辉, 尹玉君, 寇晓适(72)
电压源型换流阀在绝缘型式试验下电场仿真计算	张 栋, 欧阳有鹏, 尚慧玉, 等(76)
一种用于电子式互感器相位补偿的数字移相方法	程含渺, 徐 晴, 纪 峰, 等(82)
基于PSD-SCCP与PSASP的短路电流计算研究	张 曼, 施 超, 许文超, 等(88)
基于超声波法的变压器重症监护系统研制及应用	陆云才, 胡汉巧, 蔚 超, 等(94)
模块化多电平换流器2N+1电平调制方式研究	谭风雷(99)
不同材质电缆支架对电缆运行适用性研究	黄 涛, 文 珊, 王庭华, 等(104)
特殊工况下基于三角形计算的高精度输电线路单端测距方法	冯 畅, 李 峰, 宋 爽, 等(110)
采用源流路径电气剖分信息的DSSC成本分摊研究	张任桢齐, 张 锋(116)

运行分析

一种励磁变与离相封闭母线反相解决方案	熊良根, 郑 嵘, 陈晓明(121)
110 kV备自投动作行为分析	王 辉, 王传能, 张永丰(127)

信息	(93, 126)
----	-----------

电力工程技术

(原刊名《江苏机电工程》)

主管单位: 国网江苏省电力公司
主办单位: 国网江苏省电力公司
江苏省电机工程学会
编辑出版: 《电力工程技术》编辑部
编辑部主任: 江 林
值班编辑: 陈 娜
地 址: 南京市江宁区帕威尔路1号
邮 政 编 码: 211103
电 话: (025)86558553(编辑)
(025)86558020(编务)
(025)86558020(广告)
传 真: (025)86558020
投稿网址: www.epet-info.com
电子信箱: jsdj@chinajournal.net.cn
创刊时间: 1982年
发行范围: 公 开
国内发行: 南京邮政局
邮发代号: 28-305
国内定价: 26.00元
订 阅: 全国各地邮政局(所)
印 刷: 南京电力印刷厂
广告经营许可证号: 3200004000534
中国标准连续出版物号: ISSN 2096-3203
CN 32-1866/TM

封面简介:

龙源江苏如东海上风电工程位于江苏如东环港外滩海域,总装机容量482 MW,包括如东32 MW潮间带试验风电场、如东150 MW潮间带示范风电场、如东示范风电场增容项目、如东试验风电场扩建工程,以及如东200 MW示范扩建工程,共计五个海上风电项目,安装有10个厂家生产的15种机型,共计155台,形成海上风电试验与示范同步推广、近岸向近海稳步推进的模式。

龙源如东海上风电工程的开发建设,对我国海上风电场风资源评估选址、规划设计、施工建设、运行维护具有积极的指导示范意义。

CONTENTS

Thesis and Summary

- A Review of Ranking Algorithms for MMC Capacitor Voltages Balancing XIONG Yan, ZHAO Chengyong, XU Jianzhong(1)
- Form-finding Method of Transmission Lines Consulting the Lowest Point XIE Yunyun, JIN Ying, HUANG Linyan, et al.(9)
- Calculation Method of Complex Asymmetrical Fault in Electromechanical and Electromagnetic Transient Hybrid Simulation
..... YANG Yang, XIAO Xiangning, ZHEN Xiaochen(14)

Direct Current Transmission

- Research of DC Voltage Fuzzy Control Strategy for VSC-MTDC Systems LIU Zhijiang, XIA Chengjun, DU Zhaobin(21)
- The Frequency Emergency Control Characteristic Analysis for UHV AC/DC Large Receiving End Power Grid
..... LI Hucheng, YUAN Yubo, BIAN Zhengda, et al.(27)
- Study on Hierarchical Interaction of UHVDC Hierarchical Connection Mode ... GUAN Yonggao, ZHANG Shitao, XU Wenchao(32)

Engineering Application

- Analysis of PROFIBUS DP Alarm in Xizhe HVDC Project ZENG Lili(38)
- Design and Engineering Application of Centralized Management System for New Generation Security and Stability Control Devices
..... HU Haoran, SHEN Fengjie, TANG Wei, SHAO Wei, et al.(43)
- Research on the On-line Dynamic Security Assessment System and Application of Jiangsu Power Grid
..... WANG Dajiang, JIANG Yefeng, QIU Chenguang, et al.(51)

Electric Network Technology

- Research on UPFC for Suppressing Forced Oscillation in the Power System CHEN Qiong, JIANG Ping(56)
- Modeling and Control of Neutral Point Voltage Balancing for T-Type Three-level Inverters
..... LI Yong, GUO Yong, HUANGFU Xingxing, et al.(61)
- Research and Application of Intelligent Distribution Network Operation Simulation Platform Contains the Source and Network
..... ZHANG Ming, ZHOU Dongxu, JI Wenlu, et al.(66)
- Research on the Maintenance Strategy of UHV Receiving End Power Grid Transmission Equipment Based on Risk Assessment
..... YANG Xiaohui, YIN Yujun, KOU Xiaoshi(72)
- Electric Field Simulation and Calculation of Voltage Sourced Converter Valve in Insulation Type Test
..... ZHANG Dong, OUYANG Youpeng, SHANG Huiyu, et al.(76)
- A Digital Phase-shift Method for Phase Compensation of Electronic Instrument Transformers
..... CHENG Hanmiao, XU Qing, JI Feng, et al.(82)
- Research on Calculation of Short-circuit Current Based on PSD-SCCP and PSASP93
..... ZHANG Man, SHI Chao, XU Wenchao, et al.(88)
- Development and Application of Transformer Intensive Care System Based on Ultrasonic Method
..... LU Yuncai, HU Hanqiao, WEI Chao, et al.(94)
- Research on $2N+1$ Level Modulation Method of Modular Multilevel Converter TAN Fenglei(99)
- Research on Applicability of Different Material Cable Brackets to Cable Operation
..... HUANG Tao, WEN Shan, WANG Tinghua, et al.(104)
- High Precision Single-ended Fault Location Method for Transmission Lines Based on Triangle Calculation in Special Wording Conditions
..... FENG Chang, LI Feng, SONG Shuang, et al.(110)
- Research on DSSC Cost Allocation Using Electrical Dissecting Informing in Paths between Sources and Flows in Power Grid
..... ZHANG Renanqi, ZHANG Feng(116)

Operation Analysis

- A Solution for Resversed Phase-sequence of Excitation Transfomen and Enclosure Type Isolated-phase Bus
..... XIONG Lianggen, ZHENG Rong, CHEN Xiaoming(121)
- Analysis of 110 kV Automatic Bus Transfer Equipment Action WANG Hui, WANG Chuanneng, ZHANG Yongfeng(127)

Electric Power Engineering Technology(Bimonthly)

Competent Authorities State Grid Jiangsu Electric Power Company

Sponsor State Grid Jiangsu Electric Power Company
Jiangsu Society of Electrical Engineering

Editor and Publisher Editorial Department of Electric Power Engineering Technology

Address No.1 Power Road, Jiangning District, Nanjing, China

Web Site www.epet-info.com

E-mail jsdj@chinajournal.net.cn

Tel (025)86558553, 86558020

Fax (025)86558020

Publication Number ISSN 2096-3203

Post Code 211103