

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
荷兰《文摘与引文数据库》收录期刊

ISSN 1674-3415
CN 41-1401/TM
CODEN DXBYAZ

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control



许继集团有限公司
XJ GROUP CORPORATION



喜事连连
一帆风顺
恭贺发财



金猴献福
春随好运

地址：河南省许昌市许继大道1298号

网址：www.xjgc.com



9 771674 341164

许昌开普电气研究院 主办

2016 2

第44卷 第2期 总第452期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 44 卷第 2 期(总第 452 期) 2016 年 1 月 16 日出版

目 次

理论分析

- 大型风机的独立变桨控制方法 韩兵,周腊吾,陈浩,等(1)
- 一种滤除衰减直流分量的全波傅氏改进算法研究 吴继维,童晓阳,廖小君,等(9)
- 智能电网环境下家庭能源管理系统优化调度算法 张延宇,曾鹏,臧传治(18)
- 基于解列信息触发的孤立电网紧急控制方法研究 常海军,霍超,李威,等(27)
- 基于多种群遗传算法的含分布式电源的配电网故障区段定位算法 刘鹏程,李新利(36)
- 一种基于新型小波阈值去噪预处理的 EEMD 谐波检测方法 孙曙光,庞毅,王景芹,等(42)

应用研究

- 混合三端直流输电系统在风火打捆并网中的应用及其控制策略 武家辉,王海云,王维庆,等(49)
- 基于有色自控 Petri 网的电网故障区域识别 谢敏,吴亚雄,黄庶,等(56)
- 智能电网与智慧城市业务互动研究 高志远,严春华,郭昆亚,等(65)
- 基于暂态主频分量相关性分析的故障选线方法 刘谋海,方涛,姜运,等(74)
- 含分布式电源的配电网双层扩展规划 张彼德,何顿,张强,等(80)
- OPGW 架空输电系统任一点接地短路电流分布的研究 齐郑,饶志,杨琳琳(86)
- 模块化多电平换流器改进型子模块拓扑仿真研究 李欢,田新成,张建坡(95)
- 基于电网影响因子的电力通信网关键节点识别 曾瑛,朱文红,邓博仁,等(102)
- 采用多目标纵横交叉算法的电力系统动态环境经济调度 孟安波,李专(109)
- 基于综合介数的电网脆弱线路辨识 刘小丽,毛弋,梁杉,等(116)
- 基于模最优与对称最优的轻型直流 PI 参数整定 许可,鲜杏,程杰,等(122)

设计开发

- 混合多端直流输电系统附加控制器设计 张立奎,张英敏(128)
- 基于蚁群算法的变电站视频监控联动方案优化设计 陈天恒,杨晓静,王伟力,等(134)
- 双向全桥 DC-DC 变换器高效能控制研究与实现 许正平,李俊(140)

工程应用

- 光纤纵联保护通道故障在线诊断方法 李响,李彦,刘革明(147)
- 宝安换流站极控 COL 故障跳闸分析及改进方案 刘高峰,陈勇(151)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 44 No. 2(Ser. 452)

January 16, 2016

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Methods of individual pitch control for large wind turbine HAN Bing, ZHOU Lawu, CHEN Hao, et al(1)
- A full-wave Fourier improved algorithm of filtering decaying DC component WU Jiwei, TONG Xiaoyang, LIAO Xiaojun, et al(9)
- A scheduling algorithm for home energy management system in smart grid ZHANG Yanyu, ZENG Peng, ZANG Chuazhi(18)
- Research on emergency control scheme of isolated power grid based on splitting information triggering
..... CHANG Haijun, HUO Chao, LI Wei, et al(27)
- Fault-section location of distribution network containing distributed generation based on the multiple-population genetic algorithm
..... LIU Pengcheng, LI Xinli(36)
- EMMD harmonic detection method based on the new wavelet threshold denoising pretreatment
..... SUN Shuguang, PANG Yi, WANG Jingqin, et al(42)

Application Research

- A bundling system of wind-coal power plants and its control strategies based on hybrid MTDC transmissions
..... WU Jiahui, WANG Haiyun, WANG Weiqing, et al(49)
- Identification of fault area in power system based on colored self-modifying Petri nets ... XIE Min, WU Yaxiong, HUANG Shu, et al(56)
- Research on interactive operation between smart grid and smart city GAO Zhiyuan, YAN Chunhua, GUO Kunya, et al(65)
- A new correlation analysis approach to fault line selection based on transient main-frequency components
..... LIU Mouhai, FANG Tao, JIANG Yun, et al(74)
- Double distribution network expansion planning including distributed power ZHANG Bide, HE Di, ZHANG Qiang, et al(80)
- Research of current distribution between OPGWs in overhead transmission system with grounding fault at any point
..... QI Zheng, RAO Zhi, YANG Linlin(86)
- Simulating research of improved topologies of modular multilevel converter LI Huan, TIAN Xincheng, ZHANG Jianpo(95)
- Crucial node decision algorithm based on power network impact factor in electric power communication network
..... ZENG Ying, ZHU Wenhong, DENG Boren, et al(102)
- Dynamic environmental economic dispatch of power system adopting multi-objective crisscross optimization algorithm
..... MENG Anbo, LI Zhuan(109)
- Identification of vulnerable lines in power grid based on comprehensive betweenness index
..... LIU Xiaoli, MAO Yi, LIANG Shan, et al(116)
- Tuning method of PI controller of VSC-HVDC based on modulus and symmetrical optimum
..... XU Ke, XIAN Xing, CHENG Jie, et al(122)

Design and Development

- Design of additional controller for hybrid multi-terminal DC transmission system ZHANG Likui, ZHANG Yingmin(128)
- Optimization design of substation video monitoring system based on ant colony algorithm
..... CHEN Tianheng, YANG Xiaojing, WANG Weili, et al(134)
- Research and implementation of bidirectional full bridge DC-DC converter with high-efficiency control XU Zhengping, LI Jun(140)

Engineering Application

- A channel fault diagnosis method for fiber pilot relay protection LI Xiang, LI Yan, LIU Geming(147)
- Analysis of trip for COL fault of pole control and the improved scheme in Baoan converter station LIU Gaofeng, CHEN Yong(151)



KED系列牵引供电直流成套开关设备

产品概述

KED系列牵引供电直流成套开关设备适用于轨道交通直流牵引供电系统，可广泛应用于轨道交通、地铁、煤矿、冶金、汽车充换电、机场、港口、建筑等项目。产品满足电压等级从直流750V到1500V，电流从2600A到6000A的各种应用场合。

性能特点

- 高可靠的断路器结构，机构寿命达到10万次。
- 免维护的隔离开关，机械寿命达3万次，寿命期内免维护。
- 线路电压在线监测，及时发现故障隐患，保障设备、线路运行及人员的安全。
- 具有手动分、合闸功能。
- 完整的型式试验。



PMF890直流馈电控制保护装置

产品概述

PMF890是许继智能开发的新一代直流馈电控制保护装置，主要适用于电车、地铁、轻轨等直流供电系统场合，在可靠性、实时性、安全性上，满足整流器与馈线柜的保护和控制需求。

性能特点

- 可以存储各类带时标的告警记录320条。
- 可以存储各类故障引起的保护动作时带时标的电压、电流波形记录50条。
- 具有就地操作面板，方便授权用户查看及自定义各类功能的参数整定值，方便故障诊断和就地操作。
- 具有一个调试串口，可与PC机相连，可对装置进行全面诊断和配置，读取数据和波形。
- 提供了丰富的信息交换接口，包括 RS-232、RS-485、以太网等接口扩展，方便接入变电站控制系统。
- 集成电路采用工业品，稳定性、可靠性高，抗干扰性能强。
- 硬件、软件设计标准化、模块化，便于现场维护。
- 工业级多口装置，人机接口功能强大，全中文液晶显示、按键菜单式操作。



许继智能科技股份有限公司
XJ INTELLING TECHNOLOGY CO., LTD.

公司地址：河南省许昌市中原电气谷许继集团新能源产业园-许继智能科技大厦
订货电话：0374-3211522 / 3211780 阿里巴巴：<http://14326051860508.gw.1688.com>
技术支持：0374-3216661 / 3219903 订货传真：0374-3212359/3211780
代理商招募电话：0374-3211785 售后免费热线：4000374655
网址：www.xjpmf.com E-mail：zpsc@xjpmf.com

诚征省、市区域代理商、行业电力商、销售精英

