

# 电测与仪表<sup>®</sup>

DIANCE YU YIBIAO

(半月刊 1964 年创刊)

第 53 卷 第 17 期

2016 年 9 月 (上)

(总第 644 期)

主管单位：哈尔滨电工仪表研究所  
主办单位：哈尔滨电工仪表研究所  
中国仪器仪表学会电磁  
测量信息处理仪器分会  
社长主编：李照阳  
副主编：关志杰  
责任编辑：焦阳  
英文编辑：金鑫  
编辑出版：哈尔滨金河电测与仪表杂志  
出版有限公司  
通信地址：哈尔滨市松北区  
创新路 2000 号  
邮政编码：150028  
户名：哈尔滨金河电测与仪表杂志  
出版有限公司  
开户行：中国建设银行股份有限公司  
哈尔滨松北支行  
账号：23050186685100000101  
在线投稿：<http://www.emijournal.net>  
邮箱：dcyb@vip.163.com  
稿件查询：0451-86611021  
广告邮箱：haoqiuhaqiu@163.com  
广告咨询：0451-86693434 (传真)  
广告联系人：王家隆  
排版：哈尔滨金河电测与仪表杂志  
出版有限公司  
印刷：哈尔滨工业大学印刷厂  
国内发行：哈尔滨市邮局  
邮发代号：14-43  
订购处：全国各地邮局  
国外发行：中国国际图书贸易集团  
有限公司  
国外代号：M4150  
刊号：  
ISSN 1001-1390  
CN23-1202/TH  
广告经营许可证：2301070000001  
出刊日期：每月 10 日，25 日  
国内定价：10.00 元 / 期

## 目次

### 理论与实验研究

- 01 电流互感器的饱和区间定位研究  
.....许峰, 李开成, 金波, 王可
- 06 基于 GA 优化 T-S 模糊神经网络的小电流接地故障选线新方法  
.....王磊, 曹现峰, 骆玮
- 12 基于 ARMA-GARCH 模型的超短期风功率预测研究  
.....田波, 朴在林, 郭丹, 王慧
- 18 非正交坐标系下模糊 PI 三相 VSR 控制系统研究  
.....韩璐, 张开如, 樊英杰, 王书源, 顾华利
- 23 基于分段 CEEMD 降噪的时延估计研究  
.....刘莹, 郭亚丽, 韩焱
- 29 基于小波模极大值理论的励磁涌流新判据研究  
.....公茂法, 侯林源, 司丹森, 周立人, 柳岩妮

### 测量与控制技术

- 34 电动汽车驱动一体化系统牵引模式下逆变器的开路容错控制策略  
.....孙鹤旭, 张厚升
- 39 配电网下基于 PMU 量测的混合故障测距法  
.....刘永军, 刘敏
- 44 基于模糊自适应模拟退火遗传算法的配电网故障定位  
.....徐密, 孙莹, 李可军, 肖文文
- 49 基于小波包 - 神经网络的太阳逐时辐射预测  
.....陈杰, 张新燕, 吕光建
- 55 光伏并网逆变器模型预测电流控制研究  
.....金楠, 胡石阳, 崔光照, 姜素霞
- 60 基于 HFCT 局放测试技术的高压电缆终端失效检测方法研究  
.....韩宇泽, 郭湘奇, 储强

### 电能计量与负荷控制

- 65 基于 CAPSO-BPNN 的计量装置运行状态预警方法  
.....陈通, 付峰, 王军, 陈霜

期刊基本参数: CN 23-1202/TH\*1964\*s\*A4\*128\*zh\*P\*¥10.00\*8000\*23\*2016-09\*n

万方数据

# 目次

- 71 基于费用最优的功率变换器可靠性分配方法  
.....杜贵平, 方俊翔
- 74 一种基于 SV 采样信号的局部放电监测内同步基准修正方法  
.....路光辉, 雍明超, 王新刚, 陈磊, 周钟, 梁武民

## 工程应用与技术交流

- 80 主动配电系统中分布式电源和储能系统的优化配置  
.....盛四清, 刘梦
- 85 带光储系统的模块化电力电子变压器在配电网中的仿真研究  
.....袁威, 郝正航, 张宏俊
- 92 独立海岛海水淡化直流微网能量管理策略研究  
.....朱晓荣, 豆林林, 蔡杰

## 产品及组件设计

- 99 一种多风电场多端柔性直流输电的模拟电源控制  
.....范心明, 黄小耘, 郭为斌
- 106 带续流开关的中点箝位型非隔离光伏逆变器  
.....叶海云, 马海啸
- 112 一种新型消除 PT 二次回路压降的装置与应用  
.....李鹏程, 肖永, 杨沁晖, 钱坤, 王吉, 张俊玮
- 117 电光聚合物薄膜传感器及其电光性能  
.....李悠, 张颖
- 122 氧化锌压敏电阻多片并联方法及性能分析  
.....徐乐, 游志远, 胡玉玲, 柏杨, 钱丹

**海盐华电创业电子有限公司**  
HDCY Haiyan Huandian Venture Electronics CO., Ltd

HD2014国网、南网单相智能电能表接线装置 (自动流水线专用表座)

HD2003型夹板式光电采样器

HD2011B型三相多功能电能表接线辅助压接装置 (背出线)

HD2015国网、南网单相多功能接线装置

单相铝合金表座 (表托)

地址: 浙江海盐百尺北路255号  
电话: (0573)86114728  
传真: (0573)86115523  
http://www.hdzgroup.com  
Email: hd@hddzgroup.com

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊 (扩展版)
- 中国期刊方阵双效期刊
- 中国学术期刊光盘版收录期刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
- 英国《科学文摘》(SA, INSPEC 数据库) 收录期刊

## 《电测与仪表》 编辑委员会

### 主任委员

张钟华 (院士)

### 副主任委员

陆祖良 赵伟 李照阳

### 委员 (按姓氏笔画排序)

于晓洋	王立欣	王有元
王学伟	王雪	王群豪
王晓琪	公茂法	付志红
兰铁岩	冯庆东	刘念
刘国海	刘健	许志红
孙天雨	孙金玮	曲延滨
张国荣	张革	张峰
李仁发	李开成	李红斌
李辉	杜新纲	陆以彪
陈向群	余涛	杨俊华
周宗发	林德浩	郑建勇
贺青	姚陈果	赵永平
徐永海	徐和平	钱政
高蒙	章欣	黄琦
雷民	谭志强	