

Electrical Measurement & Instrumentation



电测与仪表[®]

4

2012

DIAN CE YU YI BIAO

(第49卷 第4期)

北京煜邦

免费客服电话
800-810-9722

北京煜邦 [yupont.com] - 微游 [Maxthon]

文件和文件夹任务

- 重命名这个文件夹
- 移动这个文件夹
- 复制这个文件夹
- 将这个文件夹发布到 Web
- 共享此文件夹
- 以电子邮件形式发送该文件夹内的文件
- 删除这个文件夹

其它位置

详细信息

产品文件夹
修改日期: 2008年5月18日, 10:10



电能数据综合采集装置 (EDAD2001-C)



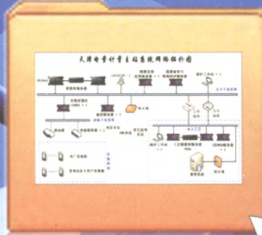
配变监测终端 (GBGA22-YP11)



三相智能电能表



电能数据综合采集装置 (EDAD2001-H)



电能计量计费系统



单相智能电能表



电能数据采集终端 (CHL260-1C)

以客户为中心
视质量为生命



集中器 (DJG22-YP10)

竭诚为您提供**精确、高效的**

电能计量及自动抄表解决方案

ISSN 1001-1390

万方数据

哈尔滨电工仪表研究所

中国仪器仪表学会
中国磁测量信息处理仪器分会

主办

ISSN 1001-1390

CN 23-1202/TH

电测与仪表[®]

dian ce yu yi biao

(月刊 1964 年创刊)

第 49 卷

2012 年 第 4 期

(总第 556 期)

社 长 张明远

主 编 杨长江

编委会主任 张钟华(院士)

编委会副主任

陆祖良 赵伟 李实 陈波

编委会委员(按姓氏笔画排序)

王学伟 王 雪 王群策

兰铁岩 冯庆东 任士焱

孙金玮 张国荣 张 革

李仁发 李开成 杜新钢

陆以彪 陈向群 周宗发

林德浩 郑建勇 赵永平

徐永海 徐和平 谭志强

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

编 辑 出 版: 《电测与仪表》杂志社

杂志社地址: 哈尔滨市哈平路 128 号

邮 政 编 码: 150081

户 名: 《电测与仪表》杂志社

开户行: 交通银行哈尔滨分行南岗支行

帐 号: 231000055018000443737

在线投稿: <http://www.emimag.com>

邮 箱: dcyb@vip.163.com

稿件查询电话: (0451) 86611021

广告专用邮箱: haoqiu haoqiu@163.com

dcybla@163.com

广告联系电话: (0451) 86693434(传真)

排 版: 《电测与仪表》杂志社

印 刷: 黑龙江省教育厅印刷厂

印 数: 10000 册

国内总发行: 哈尔滨市邮局

邮 发 代 号: 14-43

订 购 处: 全国各地邮局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国 外 代 号: M4150

刊 号: ISSN 1001-1390

CN23-1202/TH

广告许可证: 哈 2301070000001

出 刊 日 期: 每月 25 日

定 价: 10.00 元

万方数据

目 次

[理论与实验研究]

基于GA-RBF神经网络的变压器温升预测

..... 黄方良, 周玲, 任新新, 陈月峰(1)

[测量与控制技术]

基于UHF法的GIS局部放电测量与分析

..... 孙曙光, 陆俭国, 俞慧忠, 沈建位, 金少华(5)

基于瞬时无功功率理论的新型谐波检测算法

..... 王子绩, 孟鑫, 张彦兵, 周娟(9)

电动汽车非车载充电机技术分析与试验研究

..... 丁心志, 毕志周, 曹敏, 王恩, 翟少磊(14)

立体地线电阻网络的一种辨识测试方法

..... 陈姝妍, 刘思久, 张伟(18)

基于矩阵束算法的电力系统非整数次谐波检测方法

..... 李伟超, 林国, 尹星(24)

基于CAN总线的电池充放电管理系统的研究

..... 朱建渠, 张凤宝(27)

[校验技术及设备]

基于虚拟仪器技术的电子式互感器校验装置的设计与实现

..... 章鹿华, 徐占河, 张贵新, 丁恒春, 殷庆铎, 赵冀宁(31)

[智能电网技术]

一种实用的工频通信上行信号检测方法 陈晓娟, 李松寒, 隋吉生(34)

实验室环境下的智能电表载波模块通信测试 王建龙, 蒙根(38)

[电力与电子技术]

基于改进自适应谐波检测法的有源电力滤波器

..... 谢锡锋, 廖进, 郑立玲, 尹江红(42)

利用希尔波特边际谱鉴别变压器励磁涌流

..... 公茂法, 夏文华, 李国亮, 李微微, 崔彦平(47)

基于D-FNN的电网混沌振荡系统的自适应控制

..... 马草原, 刘建峰, 毛家松, 贾锋(51)

基于GCSC抑制串补输电线路中次同步振荡的研究

..... 任先文, 孔祥实, 王勋, 夏庆生(55)

基于居里温度的输电线路接点感温在线指示器研究

..... 谢光彬, 金熙, 郎桐, 姜蕾, 陈学民, 蔡永斌(59)

[电力需求侧探讨]

互感器二次压降及二次负荷模拟测试系统研究

..... 宋天斌, 吴迪, 乐文静(64)

[产品设计与分析]

单相配电变压器监测终端设计 燕立强, 王玮, 倪平浩(68)

基于波形合成的低频发射机的设计与实现

..... 陶喜林, 葛自强, 刘义国(72)

基于单片机的变压器防盗系统 刘喜文(76)

单相宽量程充电桩电能计量装置的设计及检验

..... 吴鑫源, 蔡方辉, 姚莉(80)

[电路设计与应用]

电动汽车锂离子电池组电压巡检的设计

..... 郑翔, 戴曙光, 崔雪(84)

大功率IGBT模块串联动态均压的研究

..... 窦康乐, 严仲明, 李海涛, 程志, 吴锐, 王豫(87)

基于半实物仿真技术的复杂电系统设备检测平台的硬件设计

..... 仇佳捷, 包涌金, 张峰, 张士文, 王建兵(92)

全上[®]牌 1997-2011
quanshang

全上牌磁保持继电器

全上牌国网表互感器

嘉兴市永信电子有限公司

公司地址:浙江省乍浦经济开发区雅山西路 329 号

电话:0573-85582933,85582533 传真:85582677

公司发展部:清华长三角研究院 16F

总机:0573-83698686

www.quanshang.com.cn sales@quanshang.com.cn

温馨提示

《电测与仪表》杂志现免费发行对象为国家电网、南方电网各区域省、地、市电力公司/供电公司营销(用电)、生技、农电处、计量中心(计量所)、各省电力科学研究院电测所、各省计量科学研究院电学室等部门负责人。

如以上对口单位负责人未收到我们的杂志,请致电本刊,我们将给您免费补寄杂志。

详细情况请来电咨询

0451-86693434

八达电子 电测行家

1993-2011

- ◆ 交流采样装置校验装置
- ◆ 仪表校验装置
- ◆ 万用表校验装置
- ◆ 电能表校验装置



江西八达电子有限公司

地址:江西省新余市五金工业区

邮编:338025

销售热线:0790-6442726,6418371

技术服务:0790-6439723

Http://www.jxbada.com

Cintonle[®]

兴通力电源

(详细内容请见文后黑白广告插三)

- 电力仪表专用超宽输入电压范围 (60-500VAC) 开关电源;
- 0.2S 级/0.5S 级三相多功能电能表电源;
- 国网(南网)专变采集终端、低压集中器、低压载波采集器专用电源;
- 配电终端 FTU/DTU/TTU 专用电源;
- 回路电阻测试仪专用恒流源;
- 电动汽车充电机。

武汉兴通力电源技术有限公司

Address: 武汉经济技术开发区民营科技园西区 Q 栋五楼 PC: 430056

Tel: 027-84294976 84294977

Fax: 027-84295822

E-mail: sales@cintonle.com

Http://www.Cintonle.com

万方数据

Contents

Transformer Temperature Rising Forecasting Based on GA-RBF Neural Network	 HUANG Fang-liang, ZHOU Ling, REN Xin-xin, et al (1)
Measure and Analysis of GIS Partial Discharge Based on UHF Method	 SUN Shu-guang, LU Jian-guo, YU Hui-zhong, et al (5)
A New Harmonic Detection Algorithms Based on the Instantaneous Reactive Power Theory	 WANG Zi-ji, MENG Xin, ZHANG Yan-bing, et al (9)
Technique Analysis and Experiment of Electric Vehicle Off-board Charger	 DING Xin-zhi, BI Zhi-zhou, CAO Min, et al (14)
An Identification Method of Stereoscopic Ground Resistance Network	 CHEN Shu-yan, LIU Si-jiu, ZHANG Wei (18)
A Detection Method for Non-integer Harmonics Measurement Based on Matrix Pencil Algorithm	 LI Wei-chao, LIN Guo, YIN Xing (24)
Study on the Battery Management System Based on CAN Bus	 ZHU Jian-qu, ZHANG Feng-bao (27)
The Design and Implementation of Electronic Transformer Calibration Device Based on Virtual Instrument Technology	 ZHANG Lu-hua, XU Zhan-he, ZHANG Gui-xin, et al (31)
Practical Signal Detection Algorithm for PFC	 CHEN Xiao-juan, LI Song-han, SUI Ji-sheng (34)
The PLC Module Communication Test of Smart Meters Under the Laboratory's Environment	 WANG Jian-long, MENG Gen (38)
Active Power Filter Based on Improved Adaptive Harmonic Detection	 XIE Xi-feng, LIAO Jin, ZHENG Li-ling, et al (42)
Identification of Transformer Inrush Current Based on Hilbert Spectrum	 GONG Mao-fa, XIA Wen-hua, LI Guo-liang, et al (47)
Adaptive Control of Power Grid Chaotic Oscillation System Based on Dynamic Fuzzy Neural Network	 MA Cao-yuan, LIU Jian-feng, MAO Jia-song, et al (51)
Research on Damping Subsynchronous Resonance (SSR) Using Gate-Controlled Series Capacitors (GCSC) in Series Compensated System	 REN Xian-wen, KONG Xiang-shi, WANG Xun, et al (55)
The Research of Contact Feeling Temperature Indicator Based on Curie Temperature for Transmission Line	 XIE Guang-bin, JIN Xi, LANG Tong, et al (59)
Research on the Simulation Test System of Instrument Transformer Secondary Voltage Drop and Secondary Load	 SONG Tian-bin, WU Di, YUE Wen-jing (64)
Design of Single-phase Power Distribution Transformer Terminal Unit	 YAN Li-qiang, WANG Wei, NI Ping-hao (68)
Design and Realization of Low Frequency Transmitter Based on Waveform Synthesis	 TAO Xi-lin, GE Zi-qiang, LIU Yi-guo (72)
Transformer Anti-theft System Based on CPU Technology	 LIU Xi-wen (76)
Design and Inspection of Single Phase Wide Measurement Range Electricity Metering Device for EV Charging Point	 WU Xin-yuan, CAI Fang-hui, YAO Li (80)
Design of the Voltage Detecting System for Electric Cars Lithium-ion Batteries	 ZHENG Xiang, DAI Shu-guang, CUI Xue (84)
Research on Dynamic Voltage Sharing of High-power Series Connected IGBTs	 DOU Kang-le, YAN Zhong-ming, LI Hai-tao, et al (87)
Hardware Design of Universal Detecting Platform for Complex Electronic System Based on Hardware-in-the-Loop Simulation Technology	 QIU Jia-jie, BAO Yong-jin, ZHANG Feng, et al (92)

Monthly (Public issue)

2012.4 (Vol.49 No.556)

CN23-1202/TH ISSN 1001-1390

Sponsored by: Harbin Research Institute of Electrical Instrumentation
Electromagnetic Measurement & Information-processing
Instrument Society

Edited & Published by: 《Electrical Measurement & Instrumentation》

Editorial Board (Number 128, Haping Road, Harbin, P.R.China)

Post Code: 150081

Tel: 0451-86611021

Fax: 0451-86693434

General Foreign Distributor: China International Book Trading Corp.

(P.O.Box 399, Beijing)

D.P.Code: 14-43 F.P.Code: M4150