

低压电器

半月刊 公开发行

1959 年创刊

2010 年第 10 期 总第 355 期

2010 年 5 月 30 日出版

- 全国中文核心期刊
- 中国科技论文统计用刊
- 中国学术期刊光盘版
- 中国科学引文数据来源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

目 次

研究与分析

基于 UG 和 ADAMS 的交流电磁接触器动作仿真

辛 超, 邱 鹏, 姚 瑾

1

电阻钎焊 AgCdO 触头与铜触桥的焊接检测

陈乐生, 王 荣, 邱更新, 等

5

智能电网与智能电器

基于 OSGi 和 Web Service 的智能用户能量管理平台设计

周恒俊, 郭创新, 姜新凡

8

智能低压配网管理对新一代电器元件的要求

戎 俊, 范迎青, 高文进

12

零投切开关的智能低压电力电容器设计

陈元招

16

测试技术

双工位电触头电性能测试装置的开发

王小华, 彭 归, 胡正勇, 等

21

继电器电磁兼容性的网络化测试系统

杨文英, 翟国富, 翟超良

25

电压继电器电参数自动测试装置

张 强, 于中伟, 刘宏达

30

开关电源

基于 Zeta 变换器的 LED 驱动电路

陆治国, 王 强

35

新型特种灯开关电源的设计

刘 欣, 杨新华

40

电能质量

基于 Matlab 的晃电故障分析

林籽毅, 许志红

43

检测电压暂降特征量的有效值算法

王效孟, 周 勇, 刘继承, 等

48

应用

直流电源系统保护元件级差配合校核软件

刘 芳, 赵志群, 王立昌

52

线路保护装置选型时应注意的 3 个参数

侯耀强, 李晓亮

57

自动转换开关电器应用常见问题探讨

张 聰, 陈小青

60

地铁低压配电节能措施

赵美君

63

信息之窗

第二届网络化集成控制技术论坛成功举行, 等

66

欢迎在线投稿 <http://lva.chinaelc.cn>

主管单位	上海市经济和信息化委员会
主办单位	上海电器科学研究所(集团)有限公司
编辑出版	《低压电器》编辑部
主 编	张玉青
副 主 编	方国生
主编助理	王淑艳
责任编辑	俞绍安

编 委 会

名誉主任委员	陈德桂
名誉副主任委员	丁皋生 陆俭国 张培铭 何瑞华
周鹤良 唐春潮	
名誉委员	万绍尤 方国生 王季梅 叶董普
张春林 陈培国 孟庆龙 葛大麟	
主任委员	王建华
常务副主任委员	陈 平
副主任委员	马传兴 尹天文 王春华 佟为明
李国芳 南存辉 荣命哲 曹 瑞	
委 员	丁正平 万里远 王中丹 王书成
王拓宇 王 穗 田建设 许志红	
刘和平 朱 海 张玉青 李成文	
李志刚 吴爱国 张逸成 李震彪	
林 涛 林 英 季慧玉 胡宏宇	
晁 勤 瞿英三 程浩忠 缪希仁	
瞿国富 裴 军 潘俊民	
秘 书	王淑艳

地 址 上海市武宁路 505 号(200063)

编辑部电话 (021)62543397 62574990-417, 757

广告部经理 张 俊 (021)52665361

发行部电话 (021)62574990-747

传 真 (021)62576377

电子邮件 lva@seari.com.cn(编辑部)

lvagg@seari.com.cn(广告部)

期刊网址 http://lva.chinaelc.cn

发行范围 国内外公开发行

国内总发行 上海市报刊发行局

国内邮发代号 4-200

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

国外发行代号 4713BM

国内订购 全国各地邮政公司

定 价 7.80 元/册

印刷单位 上海普教印刷厂

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-5531
CN 31-1419/TM

广告经营许可证号 沪工商广字 3100720090001 号

LOW VOLTAGE APPARATUS

Founded in 1959 Semimonthly
No. 10 (Serial No. 355), May 30, 2010

Online Contributing <http://lva.chinaelc.cn>

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute (Group) Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Low Voltage Apparatus

Editor in Chief

ZHANG Yuqing

Vice - Editor in Chief

FANG Guosheng

Assistant Editor in Chief

WANG Shuyan

Contributing Editor

YU Shaoan

Address

505 Wu Ning Road, Shanghai, P. R. China

Post Code 200063

Tel (021) 62543397 52665361 52665359
62574990-417, 272, 747, 757

Fax (021) 62576377

E-mail lva@seari.com.cn
lvagg@seari.com.cn

Website

<http://lva.chinaelc.cn>

China Standard Serial Numbering

ISSN 1001-5531
CN 31-1419/TM

Distributed Range

China and Abroad

Foreign Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China)

Foreign Periodical Code

4713BM

Main Contents

Research & Analysis

- Behaviour Simulation of AC Electromagnetic Contactor Based on UG and ADAMS XIN Chao, DI Peng, YAO Qi 1
Soldering Quality Inspection of Resistance Brazing of AgCdO Contact Terminal to Cu Bridge CHEN Lesheng, WANG Rong, QI Gengxin, et al 5

Smart Grid and Intelligent Electrical Apparatus

- Design of Energy Management Platform for Smart Users Based on OSGi and Web Service ZHOU Hengjun, GUO Chuangxin, JIANG Xinfan 8
Requirements of Management of Intelligent Low Voltage Power Supply System for New Generation Electric Apparatus RONG Jun, FAN Yingqing, GAO Wenyi 12
Design of Intelligent Low Voltage Power Capacitor of Zero-Crossing Switch CHEN Yuanzhao 16

Testing Technique

- Development of Double Station Electrical Contact Performance Measurement System of Contacts WANG Xiaohua, PENG Xiang, HU Zhengyong, et al 21
Network Test System for Electromagnetic Compatibility of Relay YANG Wenyi, ZHAI Guofu, ZHAI Chaoliang 25
Automatic Testing Device for Electrical Parameters of Voltage Relay ZHANG Qiang, YU Zhongwei, LIU Hongda 30

Switching Mode Power Supply

- LED Driver Based on Zeta Converter LU Zhiguo, WANG Qiang 35
Design of Switching Power Supply for New Type Special Lamp LIU Xin, YANG Xinhua 40

Electrical Energy Quality

- Analysis of Power Shaking Based on Matlab LIN Shuyi, XU Zhihong 43
Detection Method of Voltage Sags Characterizations Using RMS Algorithm WANG Xiaomeng, ZHOU Yong, LIU Jicheng, et al 48

Application

- Application Software for Stage Difference Coordination Verification of Protective Devices in DC System LIU Fang, ZHAO Zhiqun, WANG Lichang 52
Attention to Three Parameters of Circuit Protection Device Selection HOU Yaoqiang, LI Xiaoliang 57
Discussion the Asked Questions Frequently on Use of Automatic Transfer Switching Equipment ZHANG Cheng, CHEN Xiaoqing 60
Measurement of Energy Saving in Metro Low Voltage Power Distribution ZHAO Meijun 63

Window of Information