

低压电器

半月刊 公开发行

1959 年创刊

2010 年第 19 期 总第 364 期

2010 年 10 月 15 日出版

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 王新元

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 叶莹芬
 张春林 陈培国 孟庆龙 葛人麟

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 玮

委 员 丁正平 万力远 王中丹 王书成

王拓宇 王 毅 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 莘 季慧玉 胡宏宇

晁 勤 耿英三 程浩忠 缪希仁

翟国富 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

- 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

- 舰船直流限流器故障快速保护装置的设计 袁锋宁,王建华,宋政湘,等 1
- 交流接触器动态过程弹跳控制的研究 陈金鹏,胡景泰,李 强 4
- 万能式断路器机构分闸回弹分析及改善 万里浩,许文良 8

智能电器及计算机应用

- 抗晃电智能交流接触器设计 汤龙飞,许志红,庆红良,等 13
- 基于微控制器的智能脱扣器数据采集系统硬件设计 崔芮华,张孝薇,耿丽恺 17
- 基于 CAN 总线的智能断路器网络模型 王 珂,郑元兵 22

电能质量

- 并联混合型有源电力滤波器研究 郭光伟,李 曜,马振华,等 26
- 基于 GPRS 技术的电能质量在线监测系统 王海燕,杨 平,王志萍 30
- 基于 DSP 的电压闪变监测系统设计与实现 李洪池,赵不贻 34

应用与测试

- SQL Server 2005 在继电器检测系统中的应用 杜太行,张海娟,齐 玲,等 38
- 一种大型电器触头电阻钎焊工艺试验 令狐绍江,袁 波,丁昌勇,等 42

标准研究与分析

- 解析 UL 标准关于 AFCI 误动作的测试试验 曹潘亮,张 峰,张士文,等 45

产品介绍

- VB60 家用及类似场所用带选择性的过电流保护断路器(SMCB) 及其应用 龚骏昌,葛伟骏,丁高峰,等 50
- HSM3-63 塑料外壳式断路器的研发 俞国勇 56

信息之窗

- 2010 中国国际电工电器装备博览会将于 10 月 28 日在南京召开,等 60

LOW VOLTAGE APPARATUS

Founded in 1959 Semimonthly
No. 19 (Serial No. 364), Oct 15, 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

WANG Xinyuan

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 Ranga

China and Abroad

Foreign Distributor

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

Foreign Periodical Code

4713BM

Main Contents

Research & Analysis

- Design of Fast Protection Device for Current Limiter of Ship DC
Distribution System
YUAN Duoning, WANG Jianhua, SONG Zhengxiang, et al 1
- Study of AC Contactor Bounce Control in Dynamic Process
CHEN Jinpeng, HU Jingtai, LI Qiang 4
- Analysis and Improvement of Mechanism Opening Resilience for
Air Circuit Breaker
WAN Lihao, XU Wenliang 8

Intelligent Electrical Apparatus and Computer Application

- Design of Anti-power-shaking Intelligent AC Contactor
TANG Longfei, XU Zhihong, ZHUANG Hongliang, et al 13
- Hardware Design of Intelligent Release Data Acquisition System Based
on Microcontroller
CUI Ruihua, ZHANG Xiaowei, GENG Likai 17
- Research on Network Model of Intelligent Circuit Breaker Based on
CAN Bus
WANG Ke, ZHENG Yuanbing 22

Electrical Energy Quality

- Research on Parallel Hybrid Active Power Filter
GUO Guangwei, LI Yao, MA Zhenhua, et al 26
- Online Electrical Energy Quality Monitoring System Based on GPRS
WANG Haiyan, YANG Ping, WANG Zhiping 30
- Design and Implementation of Voltage Flicker Measuring System Based
on DSP
LI Hongchi, ZHAO Buhui 34

Application & Test

- SQL Server 2005 Application in Relay Test System
DU Taihang, ZHANG Haijuan, QI Ling, et al 38
- A Large Electrical Contact Resistance Brazing Test
LINGHU Shaojiang, YUAN Bo, DING Changyong, et al 42

Standard Research & Analysis

- Analysis of Unwanted Tripping Test in UL Standard about AFCI
CAO Panliang, ZHANG Feng, ZHANG Shiwen, et al 45

Product Introduction

- Selective Miniature Circuit Breaker (SMCB) with Over-current
Protection for VB60 Household and Similar Uses and Its Application
Gong Junchang, Ge Weijun, Ding Gaofeng, et al 50
- Development of HSM3-63 Moulded Case Circuit Breaker
YU Guoyong 56

Window of Information

60