原书缺封面

电器与能效管理技术

半月刊 公开发行

1959 年创刊 2014 年第 11 期 总第 452 期 2014 年 6 月 15 日出版 原刊名《低压电器》

- 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

欢迎在线投稿 http://elva.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 协办单位 中国可再生能源学会 编辑出版 《电器与能效管理技术》编辑部 总 编 张玉青 主 编 邹其文 副主编 王淑艳 主编助理 乐 敏 责任编辑 李正芳 编委会 名誉主任委员 陈德桂 名誉委员 方国生 何瑞华 孟庆龙 陆俭国 陈培国 周鹤良 张培铭 唐春潮 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 李宝山 沈敬梓 杨俊乾 南存辉 荣命哲 丁正平 王中丹 王成山 王锡凡(院士) 员 王 楚 艾 芋 白晓民 宁 杰 许志红 刘吉臻 刘 健 齐毅夫 李震彪 李兴文 李志刚 余贻鑫(院士) 陈建兵 季慧玉 苏建徽 佟为明

国际编委(以英文名字母为序)

蔡 旭

翟国富

Chi H. Leung(Metalor Technologies) John Shea(Eaton Corporation) J. W. McBride(The University of Southampton)

杨庆华 张玉青 张 浩 张建华

张逸成 姚兴佳 赵争鸣 晁 勤 耿英三 徐丙垠 曹仁贤 程浩忠

管瑞良 缪希仁 裴 军

Xin Zhou(Eaton Corporation) Zhuan-Ke Chen(Chugai USA LLA)

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 黄 纯 (021)52665359 发行部电话 (021)62574990-745 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://elva. 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
 12.00元/册

 印刷单位
 上海宝山译文印刷厂

 中国标准连续出版物号
 ISSN 2095 - 8188 CN 31 - 2099/TM

广告经营许可证号 沪工商广字 3100720090001 号

J.

ハ

家用电弧故障保护电器发展综述 刘金琰,季慧玉,黄武杰,周积刚 1

研究与分析

综 述

基于 Patran 密封继电器的微粒碰撞噪声检测极限冲击试验条件研究

梁安生,牛鹏飞,李文军,安 琪,梁慧敏 7

基于单传感器快速独立分量分析电弧故障检测的研究

高艳艳,张认成,杨建红,杨 凯 12

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验中电能表误差测量方法研究

韩志强,石雷兵,周碧红 17

JTUIS 超声成像无损检测系统研究进展 潘希德,宋 威,杨 晔 20

智能电器

DW45 万能式断路器结构改进探讨 赵鹏,张丽丽 23

软起动器装置晶闸管触发系统的设计 陈伟孟 26

直流断路器瞬动式磁脱扣器的设计分析

朱忠建,杨 倬,裴 军,纽春萍 30

分布式电源及并网技术

风电穿透功率极限研究方法分析 殷 程,王娟娟,赵闻蕾 34

光伏并网系统低电压穿越时电网电压跌落检测方法的研究

杨 滔,杨 舟,马成斌 39

单相全桥并网逆变器损耗分析

陈伟凡,孟圣凯,王小彬,林燕云,毛行奎 45

电能质量

基于准比例谐振控制的三相并网逆变器谐波补偿方法研究

李继侠,杨 苹,陈红生,陈庆前,董旭柱 49

并联有源电力滤波器并列运行控制策略研究

张宸宇,郑建勇,周福举,邓 凯,郭邵卿 55

关于 SVC、SVG 类产品的无功补偿性能测试方案

祝 嘉,许启进,楼 翔,丁礼人 61

标准研究与分析

电弧故障探测与保护相关标准对比分析 波官勇,虞胜财,王孝雨 65

应 用

工厂接地系统可靠性探索

赵秀芬,王少峰 68

信息之窗

数风云人物,还看今朝,等

71

ELECTRICAL & ENERGY MANAGEMENT TECHNOLOGY

Founded in 1959 Semimonthly No. 11 (Serial No. 452), Jun. 15,2014

Corporation (P.O. Box 399 Beijing, China)

Foreign Periodical Code

4713BM

Main Contents

ZHAO Xiufen, WANG Shaofeng

68

71

Online Contributing http://elva.chinaelc.cn	Overview	
	Overview About Arc Fault Detection Device Development	
Competent Authority	LIU Jinyan, JI Huiyu, HUANG Wujie, ZHOU Jigang	1
Shanghai Economic and Information	Research & Analysis	
echnology Commission	Research on Ultimate Impact Test Conditions of Particle Impact Noise	
Sponsor	Detection for Sealed Relay Based on Patran	
Shanghai Electrical Apparatus	LIANG Ansheng, NIU Pengfei, LI Wenjun, AN Qi, LIANG Huimin	7
Research Institute (Group) Co., Ltd.	Research of Arc Fault Detection Based on Fast Independent Component	
Co-Sponsor	Analysis Using Single Sensor	10
Chinese Renewable Energy Society	GAO Yanyan, ZHANG Rencheng, YANG Jianhong, YANG Kai Testing Technology Research for Accurate Measurement of Energy	12
Editor and Publisher	Meter's Error on Fast Transient Burst Immunity Test	
Editorial Department of Electrical & Energy	HAN Zhiqiang ,SHI Leibing ,ZHOU Bihong	17
lanagement Technology	Research Progress in JTUIS Ultrasonic Imaging Nondestructive Testing	
General in Chief	System PAN Xide, SONG Wei, YANG Ye	20
HANG Yuqing	Intelligent Electrical Apparatus	
Editor in Chief	Discussion on Structure Improvement of DW45 Air Circuit Breaker	
OU Qiwen	ZHAO Peng, ZHANG Lili	23
ice-Editor in Chief	Design of Thyristor Trigger System in Soft Starters Device	
/ANG Shuyan	CHEN Weimeng	26
ssistant Editor in Chief	Design and Analysis of Instantaneous Magnetic Release for DC Circuit	
UE Min	Breaker ZHU Zhongjian, YANG Zhuo, PEI Jun, NIU Chunping	30
Contributing Editor	Distributed Generation and Grid-Connection Technology	
I Zhengfang	A Survey on Research Methods of Wind Power Penetration Limit	
	YIN Cheng, WANG Juanjuan, ZHAO Wenlei	34
ddress	Research on Grid Voltage Drop Detection of Photovoltaic Grid-Connected	
505 Wu Ning Road, Shanghai, P. R. China	System during LVRT YANG Tao, YANG Zhou, MA Chengbin	39
Post Code 200063	Losses Analysis of Single Phase Full Bridge Grid-Connected Inverter CHEN Weifan, MENG Shengkai, WANG Xiaobin, LIN Yanyun, MAO Xingkui	45
el (021)62543397 52665361 52665359		40
62574990-417,272,745,757	Power Quality	
x (021)62576377	Research on Harmonic Compensators for Three-Phase Grid-Connected	
	Inverters with Quasi Proportional Resonant Control	40
·mail Iva@seari. com. cn Ivagg@seari. com. cn	LI Jixia, YANG Ping, CHEN Hongsheng, CHEN Qingqian, DONG Xuzhu Research on Control Strategy of Shunt Active Power Filter in Parallel	49
	Operation	
ebsite	ZHANG Chenyu, ZHENG Jianyong, ZHOU Fuju, DENG Kai, GUO Shaoqing	55
http://elva.chinaelc.cn	Testing Scheme of Reactive Power Compensation Performance for SVC,	
hina Standard Serial Numbering	SVG ZHU Jia, XU Qijin, LOU Xiang, DING Liren	61
ISSN 2095-8188 CN 31-2099/TM	Standard Research & Analysis	
stributed Range	Analysis of Arc Fault Detection and Protection Standard Comparison	
China and Abroad	BO Guanyong, YU Shengcai, WANG Xiaoyu	65
oreign Distributor	Application	
China International Book Trading	Exploration on Reliability of Plant Grounding System	

Window of Information

原书缺封底