

电器与能效管理技术

半月刊 公开发行

原刊名《**低压电器**》

1959 年创刊

2015 年第 13 期 总第 478 期

2015 年 7 月 15 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

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
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
副 总 编 邹其文
主 编 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

委 员 丁正平 王中丹 王成山 王锡凡(院士)

王 楚 艾 芊 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

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

蔡 旭 管瑞良 缪希仁 裴 军

翟国富

国际编委(以英文名字字母为序)

Chi H. Leung(Metalor Technologies) John Shea(Eaton Corporation)

J. W. McBride(The University of Southampton)

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 张 俊 (021)52665361

发行部电话 (021)62574990-272

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 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

研究与分析

热变形对射频同轴开关性能的影响分析

徐 乐,唐 娟,李子先,彭喜元,李浩宇 1

基于灰色关联分析和黑洞粒子群优化算法的短期风电功率预测

刘 松,王 俊,王端阳,李文华,邵 丹 6

船用真空接触器合闸速度研究

余晓松 11

配网技术与系统

考虑间歇性电源不确定性的配电网经济效益风险评估

王 璟,金 尧,黄泽华,李秋燕 14

基于微型摄像头的轨道式变电站巡检机器人

苏尚流,缪希仁 19

基于萤火虫算法的配电网状态估计研究

张海梁,孙婉胜 24

基于光纤网络的 10 kV 智能配电网差动保护方案设计

段运鑫,刘宝江,魏 勇,褚琼楠 28

浅析柔性直流输电关键技术及其前景展望

肖 浩,裴泽阳,高桂革,曾宪文 32

分布式电源及并网技术

基于 GM(2,1) 模型的风速预测研究

靳小钊,王娟娟,赵闻蕾 39

基于二自由度有功/频率控制的中频逆变器并联系统仿真研究

张银锋,聂子玲,朱俊杰,李长乐 42

基于光伏发电的配电网电源结构优化模式研究

高长伟,刘晓明,姚 颖,郑伟强 50

电能质量

基于求导和数字形态变换的电压暂降检测算法

汪加宏,侯新国,王黎明,左 文 54

动态电压恢复器的快速检测及补偿策略

杨 浩,王 宇,石 巍,方太勋,刘为群 59

应用

变电站设计中电流互感器选择有关问题分析

李 乐,袁 野 63

信息之窗

风力与太阳能光伏发电特性与发展趋势,等

68