



ISSN 2095-8188
CN 31-2099/TM

QK1803566

第三届国家期刊奖 第二届中国出版政府奖 期刊奖 全国中文核心期刊

电器与能效管理技术

DIANQI YU NENGXIAO GUANLI JISHU

原刊名 《**低压电器**》

2017年
半月刊

24

主办: 上海电器科学研究所(集团)有限公司 协办: 中国可再生能源学会

智能制造技术与系统专辑

QLKJ[®]
乾友科技

阿友竭诚为您服务



WISDOM BECOME FUTURE

智变未来

用心做好断路器

Do the circuit breakers with your heart



ISSN 2095-8188



24

772095818174

万方数据

乾友科技有限公司

QIANYOU TECHNOLOGY CO., LTD.

电话: 400-007-9977

地址: 乐清市柳市镇苏吕工业园区

传真: 0577-61716665

邮箱: qlkj0577@163.com

电器与能效管理技术

DIANQI YU NENGXIAO GUANLI JISHU

半月刊 公开发行

原刊名 《**低压电器**》

1959 年创刊

2017 年第 24 期 总第 537 期

2017 年 12 月 30 日出版

欢迎在线投稿 <http://www.seari.com.cn>

全国中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国学术期刊光盘版收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

“万方数据——数字化期刊群”收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

第二届中国出版政府奖 期刊奖

中国“百强”期刊

第三届国家期刊奖

第二届国家期刊奖百种重点期刊

第六届华东地区优秀期刊奖

第五届华东地区优秀期刊奖

第四届华东地区优秀期刊奖

中国期刊方阵“双百”期刊

上海市新闻出版行业文明单位

上海市广告行业文明单位



官方微博



官网微信

万方数据

目次

智能制造技术与系统专辑

综述

1 智能制造面临的重大科学问题和关键技术

石镇山,刘越芳

5 智能制造系统与标准化发展分析

方毅芳,石镇山

智能制造技术与系统

9 用户端电器数字化车间建设探讨

尹天文,柴熠,高孝天

13 塑壳断路器智能制造的实现与展望

高达

16 协作机器人安全测试方法研究

郑海峰

20 基于卡尔曼滤波算法的机器人速度测量及优化

朱晓鹏,郑海峰,何宇聪,陈文皓

24 计及齿轮精度的工业机器人噪声辐射分析

冯海生,冯雷,肖永强,储昭琦,殷学伟

29 基于 ROS 酒店服务机器人软件设计

田应仲,何朝伟,陈时光,贾亚飞,李 龙

微电网技术

35 面向大型园区的多微电网协调控制技术研究

吴家宏,刘千杰,吴 恒,刘 云,吕 强

42 光伏阵列在阴影下最大功率点跟踪策略研究

王庆磊,徐红城,张 强,张海霞

电能质量

49 500 kV 变电站站用光储型微电网的电能质量分析

张 亮,董翔宇,张鸿鹤,李建林,袁晓冬,崔红芬

53 基于 LabVIEW 的高渗透率光伏接入配网电压闪变检测研究

水恒华,徐 昊,杨 波,袁晓冬,伏祥运,张鸿鹤

应用

57 避雷器在线监测仪试验装置的改进与应用

夏强峰,屠晔炜,吴伟江,都敏强,沈红峰,方景辉

电能质量讲座

61 第四讲 与分布式电源接入有关的电网三相不平衡问题

张 泉,朱永强

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 王淑艳

副 主 编 李正芳

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)62574990 - 742

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://www.seari.com.cn>

发 行 范 围 国内外公开发售

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

期刊基本参数:CN 31-2099/TM*1959*s*A4*64*

zh*P*¥12.00* *14*2017-12

ELECTRICAL & ENERGY MANAGEMENT TECHNOLOGY

Founded in 1959 Semimonthly
No. 24 (Serial No. 537), Dec. 30, 2017

Main Contents

Online Contributing <http://www.seari.com.cn>

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

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

Co-Sponsor

Chinese Renewable Energy Society

Editor and Publisher

Editorial Department of Electrical & Energy
Management Technology

General in Chief

ZHANG Yuqing

Vice-General in Chief

ZOU Qiwen

Editor in Chief

WANG Shuyan

Vice-Editor in Chief

LI Zhengfang

Address

505 Wuning Road, Shanghai, P. R. China

Post Code 200063

Tel (021) 62543397 32250156
62574990-417, 272, 757

Fax (021) 62576377

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

Website

<http://www.seari.com.cn>

China Standard Serial Numbering

ISSN 2095-8188
CN 31-2099/TM

Distributed Range

China and Abroad

Foreign Distributor

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

Foreign Periodical Code

4713BM

万方数据

Overview

- The Important Scientific Problems and Key Technologies Faced by Intelligent Manufacturing (IM) *SHI Zhenshan, LIU Yuefang* 1
- Analysis of Intelligent Manufacturing System and the Standardization Development *FANG Yifang, SHI Zhenshan* 5

Intelligent Manufacturing Technology & System

- Discussion on Digital Workshop Construction of User Side Electrical Apparatus *YIN Tianwen, CHAI Yi, GAO Xiaotian* 9
- Realization and Expectation of MCCB's Intelligent Manufacturing *GAO Da* 13
- Research on Safety Test Method of Collaborative Robots *ZHENG Haifeng* 16
- Robot Speed Measurement Based on Kalman Filtering Algorithm and the Optimization *ZHU Xiaopeng, ZHENG Haifeng, HE Yucong, CHEN Wenhao* 20
- Analysis of Radiated Noise of Industrial Robot with Gear Accuracy *FENG Haisheng, FENG Lei, XIAO Yongqiang, CHU Zhaoqi, YIN Xuewei* 24
- Software Design of Hotel Service Robot Based on ROS *TIAN Yingzhong, HE Chaowei, CHEN Shiguang, JIA Yafei, LI Long* 29

Microgrid Technology

- Research on Multi-Microgrid Coordination Control Technology for Large Scale Parks *WU Jiahong, LIU Qianjie, WU Heng, LIU Yun, LV qiang* 35
- Research on Maximum Power Point Tracking Strategy for PV Array under Shaded Conditions *WANG Qinglei, XU Hongcheng, ZHANG Qiang, ZHANG Haixia* 42

Power Quality

- Power Quality Analysis for Micro-Grid in 500kV Transform Substation *ZHANG Liang, DONG Xiangyu, ZHANG Honghu, LI Jianlin, YUAN Xiaodong, CUI Hongfen* 49
- Voltage Flicker Detection in High Permeability PV Access to Network Based on LabVIEW *SHUI Henghua, XU Hao, YANG Bo, YUAN Xiaodong, FU Xiangyun, ZHANG Honghu* 53

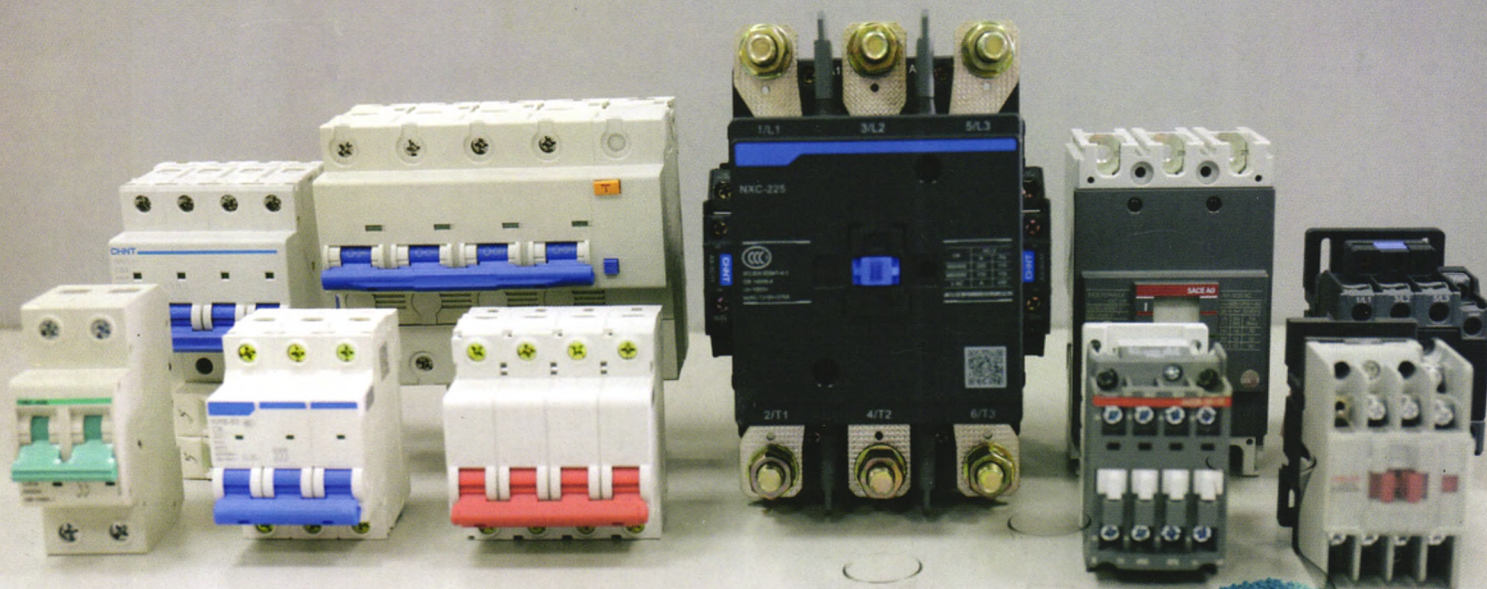
Application

- Improvement and Application of Test Equipment for Arrester On-line Monitor *XIA Qiangfeng, TU Yewei, WU Weijiang, DU Minqiang, SHEN Hongfeng, FANG Jinghui* 57

Power Quality Lecture

- Three-Phase Unbalanced Problem of Power Grid Connected with Distributed Generation *ZHANG Quan, ZHU Yongqiang* 61

股票代码：000881



俊尔 - 低压电器材料解决方案优秀供应商

产品应用

产品	特性	应用
俊安® 无卤阻燃增强塑料	无卤、高电性能、高强度、低吸水性	小型断路器、漏电保护器、塑壳断路器
俊晶® 防应力开裂、高光泽阻燃PC	防应力开裂、高光泽	墙壁开关
俊锐® 外壳用增强PC	防应力开裂、高强度、表观性好	智能电表外壳、继电器
PPA、PPS	耐高温	断路器内件产品

中广核俊尔新材料有限公司
CGN JUNER NEW MATERIALS CO.,LTD.

地址：温州经济技术开发区高新园区高一路60号
ADD: No.60, Gaoyi Road, Hi-tech Garden of Wenzhou
Economic Technological Development Zone, Zhejiang, China
TEL: 0577-56818899 FAX: 0577-86581302
E-mail: wzsales@juner.cn



俊尔网站



俊尔微信