

电气自动化

Dianqi Zidonghua

双月刊 创刊于1979年



中国科技核心期刊
全国优秀科技期刊
华东地区优秀期刊
中国期刊方阵科技期刊

2016年
第38卷第5期
(总第227期)

广告经营许可证 沪工商广字
3100320080045

主 管 上海电气(集团)总公司
主 办 上海电气自动化设计研究
所有限公司
上海市自动化学会
出 版 《电气自动化》编辑部
国内总发行 上海市报刊发行局
国内订购 全国各地邮局
国外发行 中国出版对外贸易总公司
封面印刷 上海新华印刷有限公司
正文印刷 上海七〇四研究所印刷厂
定 价 16.00元

国际标准连续出版物号:ISSN 1000-3886
国内统一连续出版物号:CN 31-1376/TM
邮发代号:4-346

社 长: 张玉龙
主 编: 黄建民
常务副主编: 张晓黎
责任编辑: 蒲刘弟

地 址: 上海市蒙自路360号
电 话: 63014492(直)
63018345(总)

传 真: (021)63018720

邮 政 编 码: 200023

投 稿 网 址: <http://www.dqzdh1979.com>
<http://dqzdh.cnjournals.com>

Email: dqzdh2007@126.com

出版日期: 单月30日
发行范围: 公开

《电气自动化》杂志欢迎业界同
仁以电邮、电话等各种方式前来洽谈
广告业务。

目 次

变流技术

三相电压型逆变器的模型预测控制 何蔓蔓, 马龙华 (1)
基于变环宽的 Vienna 整流器滞环控制研究 尹军 (4)
永磁无刷直流电机的电磁耦合器优化控制研究 叶伟慧 (8)
基于鲁棒反演滑模控制的 PMSM 伺服系统控制研究 杨代利 (12)

控制理论及其应用

基于模糊控制原理的智能交通信号控制系统的设计 ... 张涛, 张文平, 王炎 (15)
计算机技术及其应用

一种基于 FPGA 的高速电力电子实时仿真方法研究
..... 陆臻业, 邹毅军, 王佳, 王志鹏, 郭茂派 (18)

基于 LSTM 的发电机组污染物排放预测研究 杨训政, 柯余洋, 梁肖, 熊焰 (22)
一种电动汽车换电站的布局定容方法

..... 刘敏, 戚佳金, 刘晓胜, 张树, 姚友素, 张芮 (26)
基于 Arduino 控制板的多功能数字万年历设计

..... 孙一帆, 厉复新, 赵睿哲, 袁丽丹, 程静 (29)
北斗时钟同步系统在油田热电厂的应用研究 金凤楠 (31)

一种三阶自治电路系统动力学行为的分岔算法及仿真
..... 闵立清, 曹静, 王纪俊, 朱宇光 (34)

变电站全站设备故障预警系统的研制
..... 高兆丽, 孙英涛, 陈敬德, 罗林根, 盛戈峰 (36)

电源技术

基于 TOP227Y 的多输出单端反激式开关电源设计
..... 高佳, 倪怀洲, 王旭光, 万国超, 刘贵彬 (38)

等离子切割机半桥逆变电源的设计
..... 朱彬若, 江剑锋, 渠浩, 董姬韵, 杨喜军, 唐厚君 (42)

新能源发电控制技术

微电网中分布式发电的荷电状态控制策略 张晨晨, 张鸿鹤, 胡超 (44)
基于 GTO 的 STATCOM 提高风电场暂态电压稳定性的研究

..... 王树东, 杨钊, 高翔 (47)
并网逆变器新型控制策略的研究 李洋, 李坤 (50)

电力系统及其自动化

智能站合并单元智能终端改造与试验验证 倪赛赛, 梅姚, 刘科, 刘巍 (54)
改进的外插值方法在三相四线制 STATCOM 中的应用

..... 汤云骏, 黄洪全, 魏星, 许炜 (57)
智能变电站继电保护应对网络风暴的策略探讨 姚亮, 邹磊, 王胜 (60)

一种基于区段判别的混合线路组合行波定位方法
..... 梁凤强, 孙永波, 陈平, 李京, 张真 (64)

基于 GIS 的供电路径多图层搜索方法研究
..... 李春平, 王小磊, 孙辉, 周玮, 栾敬钊, 唐克 (68)

“三未”设备快速普查技术 张豪 (71)
低压直流配电系统结构分析 王振浩, 成龙 (74)

一起 66 kV 变电站主变铁心多点接地故障的分析与处理
..... 李钢, 戚莘庆, 柳尚一, 潘超, 刘建国 (79)

基于智能搜索的配电变压器综合效益模型 王善生, 朱灵子, 甘凌霄 (82)
核电厂调频实现方案研究 吕爱国, 陈卫华, 黄伟军 (86)

配电网消弧线圈分散补偿接地方式的研究 文玉玲 (89)

自动控制系统与装置

基于差分放大电路的液体点滴监控电路设计
..... 何楠, 胡岳, 童仁丽, 陈晓峰, 晏国华 (94)

西门子全集成化软件 TIA Portal 使用实战 段智辉 (97)
公寓用微型交互式智能给水、温水系统开发

..... 曹聪, 李曼, 薛爽, 奥布力喀斯木·麦提库尔班, 海舰航 (99)
基于 ARM 的电梯超载控制系统设计 胡静波, 王欢, 孙晓娟 (103)

测量与检测技术
基于单片机和 ARM 的变电站互感器极性智能检测系统分析
..... 张强, 欧传刚 (105)

汽车拉索弹性形变测试 黄浩, 黄巧亮, 陈谦 (109)
手持式便携电缆弯曲度测量仪的研制

..... 林添进, 吴志成, 叶开明, 曾小平, 杨昌加, 姚青煌 (112)

电子电路设计

微网快速开关系统驱动电路的研究 邹云飞, 王慧贞, 牛先智 (115)

本刊被以下数据库收录:

- ①中国核心期刊(遴选)数据库
- ②中国学术期刊网络出版总库及 CNKI 系列数据库
- ③中文科技期刊数据库收录期刊