

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 3 期
(总第 225 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

电流源型半桥变换器启动冲击及开关管关断电压尖峰问题研究

葛小伟, 谢少军, 丁鹏岭 (1)

基于永磁同步电机的电流源型风电变流器实现 张亮亮, 韩刚, 蔡旭 (3)

磁瓦机械手交流伺服装置的建模及特性分析 江顺友, 舒志兵, 曹海笑 (7)

基于改进型滑模观测器的 PMSM 矢量控制 张旭, 陈哲 (11)

计算机技术及其应用

基于区域颜色分割的交通标志检测和识别 金旭晖 (14)

基于 AVR 的多点文件柜状态监测系统的设计

李文铅, 刘鹤, 孙阳阳, 孙百才 (17)

Delta 并联机器人抓放轨迹优化 李云辉 (20)

基于二分图的宝鸡公交线路-站点网络建模及分析 王欢, 胡静波 (23)

基于蓝牙通信智能手持维护软件的设计与实现 岳仁超, 单荣荣, 孙建东 (26)

电源技术

一种改进的基于车载锂电池数据的 SoC 估算方法 陈超, 张志刚 (28)

新能源发电控制技术

不平衡情况下光伏多电平逆变器的控制策略研究 王善生 (32)

基于 ZigBee 的光伏板数据采集系统设计 薛彬, 韩如成, 刘利民 (35)

基于三菱 FX2N 系列 PLC 的智能供水控制系统设计 赵媛 (38)

电力系统及其自动化

快速空间电荷测量用高压高频脉冲源的研究

万佳东, 吴建东, 黄若栋, 陈亚丁, 尹毅 (41)

应用地表电位诊断接地网故障的试验研究

苏磊, 王丰华, 王劲菁, 刘亚东 (44)

基于可信性理论的主动配电网运行风险动态评估 周毅, 杨镜非, 王钰楠 (47)

基于大数据技术的电力用户行为分析及应用现状 沈玉玲, 吕燕, 陈瑞峰 (50)

供电网调度操作票系统的应用研究 王金玉, 侯士波, 赵琬莹, 聂成 (53)

基于 LabVIEW 的输电线路故障行波分析平台

徐丽丽, 黄欣, 陈平, 姜伟昌, 王建鹏 (57)

南京市电力光纤传输网拓扑分析与研究

夏正云, 陈殿欣, 韦磊, 施建强, 孙娜, 陆恣 (60)

一种基于母线群搜索的电磁环网拓扑辨识方法 徐晓亮, 陈根军 (64)

一种无电压传感器的改进型三相 APF 控制方法 邵伟恒, 邹伟, 吴上泉 (67)

基于 IEC61850 的一种新型配网自愈装置的研究

张磊, 奚洪磊, 钱碧甫, 王策 (71)

基于优化设备动作次数的地区电网 AVC 控制策略研究 王小宇 (74)

基于级联信号延迟消除算法的快速指定次谐波提取 朱萍 (78)

自动控制系统与装置

家用冷藏冷冻箱性能测试系统的开发与研究 邵伟恒, 陈军, 肖诗满 (82)

低温低压环境下柴油发电机测试系统设计

徐余慧, 魏海坤, 方仕雄, 张侃健, 葛健 (85)

新型电机综合性能自动测试系统的研制与研究

卢慧芬, 卢获, 沈若凡, 许越华, 赵建勇 (88)

基于 PLC 控制的正压型气力输送系统 徐炜, 姚文, 刘龙洋 (92)

基于 3G-Internet 网络的换热站无线远程监控系统

吴明永, 李菊生, 王国伟 (96)

基于 PSoc 的交通灯光控制系统

王玮, 刘亦萍, 吴记明, 张凤晨, 王威, 鲍俊, 汪志峰 (99)

基于 ASI 分布式站点的输送线控制系统设计 刘忻 (102)

基于 PLC 的交通灯监控系统设计 赵鹏, 荆红莉 (105)

测量与检测技术

变电站局部放电区域检测与精确定位方法研究

张千千, 张卫东, 毕凯, 胡岳, 汤林, 江秀臣 (108)

基于松弛电流变压器油纸绝缘状态诊断方法研究

曾恕程, 吴建东, 尹毅, 俞燕乐, 邱毓敏 (111)

电铁牵引负荷对县级电网电能质量影响的测量与治理仿真

江宇, 杨文群, 王治玲, 刘江, 赵春 (116)

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