

主管单位:甘肃省机械工业总公司  
主办单位:天水电气传动研究所有限责任公司  
编辑出版:《电气传动自动化》编辑部  
地址:甘肃省天水市羲皇大道甘铺工业示范区22号  
电话:0938-2582693  
0931-7675525  
传真:0938-8384023  
邮箱:dqcdzdh@126.com  
邮编:741020

编委主任:王有云  
主 编:李润平  
副 主 编:赵瑞军  
责任编辑:黄存庆  
英文翻译:黄存庆  
印 刷:天水日报社印刷厂  
国内总发行:甘肃省邮政局  
订 购 处:全国各地邮局  
创 刊:1975年  
出版日期:2018年12月1日

国际标准刊号:ISSN 1005-7277  
国内统一刊号:CN 62-1106/TM  
邮 发 代 号:54-91  
国 内 定 价:8.00元

广告经营许可证:6205005000023

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、“中国期刊网”、“万方数据—数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章编入上述数据库,请来函或在投稿时特别声明,本刊将做适当处理。

## 目 录

### 研究与综述

三相逆变电源解耦控制与输出滤波器设计研究 ..... 毕洪大, 邹存祚(1)  
电动(SCR/VFD)钻机司钻房控制电压配置研究  
..... 陈 岩, 杨砚杭, 朱奇先(6)

### 交直流传动技术

6RA80在直流钻机中的应用研究 ..... 张立佳, 韩国英, 赵 文, 等(8)  
表面式永磁同步电机直接转矩控制系统自适应幅值电压矢量  
选择策略研究 ..... 李耀华, 任佳越, 师浩浩, 等(11)  
百万机组制粉系统冷一次风门及混合风门回路改造  
..... 吴 吉, 吕映斌, 柯荣宗(17)

### 控制理论与技术

基于有限状态机FSM的智能锅炉控制器的设计  
..... 陈改霞, 杨亚洲, 吴保宁(21)  
基于ATmega 328P的简易风洞控制系统的设计 ..... 彭耀仟(26)  
基于非合作博弈的增量配网运营商市场交易策略研究  
..... 姜明军, 王小龙, 徐兰兰, 等(29)

### 自动化技术与应用

低压母线桥系统结构优化设计 ..... 孙 强(34)  
浅谈电力系统自动化与自动装置 ..... 林 杰, 温 欢, 李博浩, 等(38)  
浅析雷电定位监测系统在电网中的运用 ..... 彭汉涛(44)  
S1500 PLC和S120变频器在伺服往复机中的应用 ..... 何怡茂(48)

### 实用技术与工程实践

油泥低温真空干燥新技术探讨 ..... 安宁宁, 巩金麟(51)  
带电跨越220kV及以下电力线路作业施工技术分析 ..... 张英凯(55)  
输电线路基础形式选择及优化 ..... 闫芳芳, 张 斌, 王 婧(57)

### 其它

西门子(中国)有限公司产品广告 ..... (封面)  
北京ABB电气传动系统有限公司产品广告 ..... (封二)  
安科瑞电气股份有限公司产品广告 ..... (封三)  
安徽新亚特电缆集团有限公司产品广告 ..... (封底)

本刊第七届编辑委员会名单(见英文目录页)

期刊基本参数: CN62-1106/TM \* 1975 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 3000 \* 15 \* 2018-12

CONTENTS

Research on decoupling control and output filter design of three-phase inverter power source ..... BI Hong-da, Zou Cun-zuo(1)
Research on control voltage configuration of driller's cabin of electric control drilling Rig (SCR/VFD) ..... CHEN Yan, YANG Yan-hang, ZHU Qi-xian(6)
Research on application of 6RA80 in DC Drilling Rig ..... ZHANG Li-jia, HAN Guo-ying, et al(8)
Adaptive Voltage Vector Selection Strategy with Variable Amplitude of Surface PMSM Direct Torque Control System ..... LI Yao-hua, REN Jia-yue, et al((11)
Analysis and optimization of coordinated control strategy for millions of units ..... Wu Ji, Lu Ying-bin, Ke Rong-zong(17)
Design of Intelligent boiler controller Based onThe finite state machine ..... Chen Gai-xia, Yang Ya-zhou, et al(21)
Design of Simple Wind Tunnel Control System Based on ATmega 3T28P ..... Peng Yao-qian(26)
Research on market trading strategy of incremental distribution network operators based on non-cooperative game ..... Jiang Ming-jun, Wang Xiao-long, et al(29)
Optimum Design of Low Voltage Bus Bridge System ..... Sun Qiang(34)
Shallow to Discuss Electric Power System Automation and Automatic Device ..... LIN Jie, WEN Huan, LI Bo-hao, et al(38)
Application of Lightning Location Monitoring System in Power Grid ..... Peng Han-tao(44)
Application of S1500 PLC and S120 Inverter in Servo Reciprocator ..... HE Yi-mao(48)
Discussion on new technology of low temperature vacuum drying of oil sludge ..... AN Ning-ning, GONG Jin-lin(51)
Construction Technology Analysis of Live Power Line Work Over 220 kV and Below ..... Zhang Ying-kai(55)
Selection and optimization of transmission line foundation forms ..... Yan Fang-fang, Zhang Bin, Wang Rou(57)

Editor & Publisher: Editorial Office of Electric Drive Automation
Address: No.22 Xihuangdadao Road, Tianshui 741020, Gansu, P.R. of China

《电气传动自动化》第七届编辑委员会

- 编委会主任: 王有云
编委会副主任: 丁军怀 朱奇先
主 编: 李润平
副 主 编: 赵瑞军
委 员: (按姓氏笔画排序)
马小亮 马家骥 马 驰 王广大 石立峰 阮 毅 李永东 李崇坚 李鹤轩 李战明
陈伯时 陈敏逊 陈 坚 张 军 张建成 张振武 苏彦民 范多旺 卓 放 钟彦儒
高大庆 徐中雄 董海鹰
编 辑 部: 黄存庆 赵 宁 赵顺梅