

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

甘肃省优秀科技期刊

ISSN 1005-7277

CN 62-1106/TM

VOL.43,NO.6

ELECTRIC DRIVE AUTOMATION

电气传动自动化[®]

6

2021

DIANQI CHUANDONG ZIDONGHUA



天水电气传动研究所集团有限公司 主办

广告



大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室

STATE KEY LABORATORY OF LABGE ELECTRIC DRIVE SYSTEM & EQUIPMENT TECHNOLOGY

ISSN 1005-7277



9 771005 727216

万方数据

开放 · 流动 · 联合 · 竞争

OPENNESS INTERFLOW COOPERATION COMPETITION

电气传动自动化

(双月刊,国内外公开发刊)

ELECTRIC DRIVE AUTOMATION

2021年第43卷第6期(总第207期)

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
集团有限公司

出版单位:《电气传动自动化》编辑部
地址:甘肃省天水市天水经济技术
开发区甘铺工业园 22 号

电话:0938-2582693
传真:0938-2582693
邮箱:dqcdzdh@126.com
邮编:741020

编委会主任:王有云
编委会副主任:朱奇先 马保慧
主 编:孙亚鹏
责任编辑:李 巍
英文编辑:黄存庆
印 刷:天水日报博通彩印
有限公司秦州分公司

发行范围:国内外公开发刊
国内总发行:中国邮政集团有限公司甘肃分公司
订 购 处:全国各地邮局
创 刊:1975 年
出版日期:2021 年 12 月 1 日

国际标准连续出版物号:ISSN 1005-7277
国内统一连续出版物号:CN 62-1106/TM
邮 发 代 号:54-91
国 内 定 价:15.00 元
广告发布登记号:(麦积)市监
许准决字[2020]第 62050301 号

致作者:本刊由《中国学术期刊
(光盘版)》、“万方数据-数字化期刊
群”《中国核心期刊(遴选)数据库》、
维普《中文科技期刊数据库》、“超星
期刊域出版平台”全文收录。作者著
作权使用费与本刊稿酬一次性给付,
如作者不同意将文章收入,请来稿时
注明。

目 次

研究与综述

- 基于二自由度预测模型的软扭矩控制方式 刘志臻, 芮 晖(1)
车辆电气牵引系统控制研究 程 超, 罗 啸, 欧彦汐(6)
电动车用永磁同步电机 MOSFET 驱动硬件系统设计
..... 周 康, 王伟炳, 巢 靖, 等(10)
采用国产变频器的 ZJ90DB 石油钻机电传动系统
..... 安建钧, 李西方, 张鹏飞, 等(13)
一种动态调节扭矩控制的防单吊环事故装置
..... 马继光, 邹 涛, 马利进(18)
石油钻机电气自动化系统研究 王亚妮(22)

自动化技术与应用

- 基于可编程逻辑控制器的运动控制干扰补偿方法
..... 杜鹏飞, 应 成, 聂 佳(27)
660MW 超临界机组深度调峰自动控制技术研究 韩院臣(30)
推把机全自动智能控制关键技术的研究 王 帆, 王君伟, 周 琦(33)

智慧电网

- 基于 PSO 优化 LS-SVM 的电力现货市场价格预测
..... 张 睿, 杨 瑞, 董海雷, 等(37)
电网谐波对变压器和异步电机能效影响仿真研究
..... 邹 辉, 皮遂清(42)

基于 GSM 网的电力系统配网线路运行安全监控系统设计

- 李亮明(47)
铁路数据中心供配电系统设计 赵丽娜(51)

其他

- 基于 Proteus 的汽车电工电子电路设计与应用
..... 任志民, 魏永武, 宁 轩(55)
生产工艺对异步电动机力能指标的影响分析 巩瑞春(60)

广告

- 大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室广告 (封面)
天水电气传动研究所集团有限公司产品广告 (封二)
天水电气传动研究所集团有限公司产品广告 (封三)
培育和践行社会主义核心价值观公益广告 (封底)

期刊基本参数: CN62-1106/TM * 1975 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 15 * 2021-12

CONTENTS

Soft Torque Control Method Based on Two-DOF Predictive Model LIU Zhizhen, RUI Hui(1)
Research on Control of Vehicle Electric Traction System CHENG Chao, LUO Xiao, OU Yanxi(6)
Design of MOSFET Drive Hardware System for Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicle ZHOU Kang, WANG Weibing, CHAO Jing, et al(10)
Electric Driving System with Domestic VF Converter of ZJ90DB Land Drilling Rig AN Jianjun, LI Xifang, ZHANG Pengfei, et al(13)
Device for Preventing Single-ring Accident with Dynamic Adjustment Torque Control MA Jiguang, ZOU Tao, MA Lijin(18)
Research on Electric Automation System of Oil Drilling Rig WANG Yani(22)
Motion Control Interference Compensation Method Based on PLC DU Pengfei, YING Cheng, NIE Jia(27)
Research on Automatic Control Technology of Deep Peak Shaving of 660MW Supercritical Unit HAN Yuanchen(30)
Research on Key Technology of Automatic Intelligent Control of Push Harrow Machine WANG Fan, WANG Junwei, ZHOU Qi(33)
Power Spot Market Price Forecasting Based on PSO Optimized LS-SVM ZHANG Rui, YANG Rui, DONG Hailei, et al(37)
Simulation Study on Influence of Grid Harmonics on Energy Efficiency of Transformer and Asynchronous Motor ZOU Hui, PI Suiqing(42)
Design of Power System Distribution Network Line Operation Safety Monitoring System Based on GSM Network LI Liangming(47)
Design of Power Supply and Distribution System in Railway Data Center ZHAO Lina(51)
Design and Application of Automotive Electrical and Electronic Circuit Based on Proteus REN Zhimin, WEI Yongwu, NING Xuan(55)
Influence of Production Process on Force and Energy Index of Asynchronous Motor GONG Ruichun(60)

Editor & Publisher: Editorial Office of Electric Drive Automation
Address: 22 Nianpu Industrial Park, Tianshui Economic and Technological Development Zone,
Tianshui 741020, Gansu, P.R. of China

《电气传动自动化》第八届编辑委员会

编委会主任: 王有云

编委会副主任: 朱奇先 马保慧

委 员: (按姓氏笔画排序)

- 丁军怀 马小亮 马 驰 王广大 王兴贵 尹忠刚 孙彦广 齐 欣 刘小宝 李永东
李崇坚 李战明 陈敏逊 陈 坚 张 军 张建成 张 旌 张天生 吴保宁 卓 放
郑琼林 钟彦儒 高大庆 夏佳文 赵海军 范多旺 董海鹰 揭敢新 程 健 曹喜生