



中国期刊方阵双效期刊

中国科技核心期刊

日本JST收录期刊

中国学术期刊(光盘版)、中国核心期刊(遴选)数据库、国家科技期刊开放平台全文收录

ISSN 1001-2095

CN 12-1067/TP

电气传动

DIANQI CHUANDONG

ELECTRIC DRIVE

3

2023年3月

第53卷第3期(总第425期)

电气传动

第五十三卷

第三期

二〇二三年三月

ELECTRIC DRIVE

Vol.53

No.3

Mar.

2023



TAC1系列变频驱动系统产品



变频器

逆变器

基本整流

回馈整流

有源整流

制动单元

工程型传动、复杂应用场合的最佳解决方案

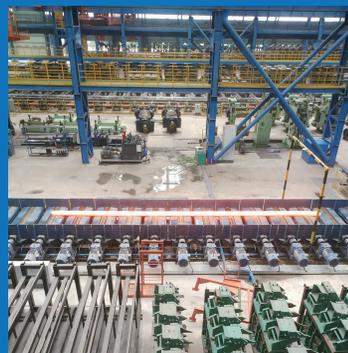
【应用广泛】:特别适合高性能、大容量、恶劣环境的工业现场

【规格齐全】:功率范围 5~4600 kW

【高性能的控制核心】:控制器性能卓越,方便操作人员上手

【紧凑型功率组件】:功耗更低、过载能力更强、器件体积更小

【高效的冷却系统】:热仿真技术实现独特的功率单元风道设计



ISSN 1001-2095

TAC1 服务热线:022-84376321

地址:天津市河东区津塘路174号

网站:www.tried.com.cn



广告

电气传动

DIANQI CHUANDONG

月刊

2023年第53卷第3期

(总第425期)

中国科技核心期刊 中国期刊方阵 双效期刊
RCCSE 准核心期刊 天津市优秀期刊 一级期刊

主 管 天津电气科学研究院有限公司
主 办 天津电气科学研究院有限公司
中国自动化学会
编辑出版 《电气传动》编辑部
地 址 天津市河东区津塘路174号
邮政编码 300180
电 话 (022)84376191(编辑部)
(022)84376192(广告部)
E-mail mde@tried.com.cn(编辑部)
ad@tried.com.cn(广告部)
投稿网址 www.au365.cn
印 刷 天津市云海科贸开发有限公司
发行范围 国内外公开发行
国内总发行 天津市邮政局
订 购 处 全国各地邮局
邮发代号 6-85
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
国外发行代号 M5835
创 刊 1959年
出版日期 2023年3月20日
中国标准连续 ISSN 1001-2095
出 版 物 号 CN 12-1067/TP
编委会顾问 陈伯时 马小亮
编委会主任 刘国林
编委会学术主任 徐殿国
编委会委员 李永东 张承慧 谭国俊 刘国林
杨斌 张兴 汪镭 刘国海 郭宏 高强
王跃 倚鹏 解仑 张和生 花为 蔡旭
王有云 杨明
主 编 王建峰
副 主 编 刘娟 刘舒慧
责任编辑 杨燕
广告联系人 韩旭
广告经营许可证
津工商广字 1201024000025号
零 售 价 15.00元



官方微信号

目 次

* 电气传动及其控制 *	
基于6RA80的12脉动并联在轧钢系统中应用···	
····· 王文广,邱书明,白洋,等(3)	
* 电力电子 *	
基于级联双管反激拓扑的HVDC供电电路研究	
····· 李灵鑫,焦玉屏,孙家程,等(7)	
功率器件的并联均流研究····· 唐伟峰,王长江(15)	
AGV无线充电全波同步整流尖峰电压抑制方法	
····· 童湛安心,苏建徽,张健,等(22)	
* 综合能源与现代电网 *	
面向源-荷-储互动的全阻断型直流配网运行研究	
····· 陈国平,王娟,梁桢,等(28)	
计及电动汽车及多类需求响应的电力用户能量管理鲁棒模型	
····· 吕飞春,胡惊涛,张文涛,等(35)	
基于GA-SVR模型的配电网线路参数辨识·····	
····· 陆恒,刘海涛,夏涛,等(41)	
基于多组储能动态调节的直流微电网电压稳定控制策略	
····· 闫承山,邱明泉,张立军,等(48)	
基于古诺模型的热电厂电锅炉和储热优化配置	
····· 孙广明,张卫国,周静,等(56)	
基于改进粒子群算法的无线充电系统参数优化	
····· 王成亮,潘志新,翟学锋,等(64)	
基于主从博弈的分布式储能汇聚研究·····	
····· 李琳玮,符致敏,陈明帆,等(70)	
* 运动控制 *	
大惯量质子治疗旋转机架定位控制技术·····	
····· 孙恺文,龚时华,蔡俊琼(77)	
* 可靠性与诊断 *	
计及新型泄漏电流指数的玻璃绝缘子风险评估方法	
····· 王节,金维刚(82)	
基于LOF+SVM的异常用电用户分阶段识别方法	
····· 顾臻,庄葛巍,贺青,等(90)	

ELECTRIC DRIVE

Monthly

Vol.53 No.3 2023 Total No.425

致作者:本刊由中国知网《中国学术期刊(光盘版)》、万方数据——数字化期刊群、维普《中文科技期刊数据库》、国家科技期刊开放平台、超星期刊域出版平台、博看网、中邮阅读网全文收录。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。

Sponsored by Tianjin Research Institute of

Electric Science Co.,Ltd.

Edited and Published by Editorial Office

of 《Electric Drive》

Addr No.174 Jintang Road Hedong District

Tianjin China

Postcode 300180

Tel (022)84376191

(022)84376192

E-mail mde@tried.com.cn

ad@tried.com.cn

Web www.au365.cn

Printed by Yunhai S&T Development Co.,Ltd.

Distributed Range China and Abroad

Domestic Distributor Distributor of Post

Tianjin

Subscription Local Post Office

Periodical Code 6-85

Foreign Distributed by China International

Book Trading Corporation

Foreign Distributing Code M5835

Started Publication in 1959

Published Date March 20, 2023

Journal Code ISSN 1001-2095

CN 12-1067/TP

Chief Editor WANG Jianfeng

Vice Chief Editor LIU Juan LIU Shuhui

Editor YANG Yan

Advertising Manager HAN Xu

CONTENTS

- Application of 12-pulse Parallel Based on 6RA80 in Steel Rolling System
..... WANG Wenguang, QIU Shuming, BAI Yang, et al(3)
- Research on a Power Supply Circuit for HVDC Based on Dual-tube
Flyback Topology LI Lingxin, JIAO Yuping, SUN Jiacheng, et al(7)
- Research on Current Sharing of Parallel Power Devices
..... TANG Weifeng, WANG Changjiang(15)
- Suppression Method of Spike Voltage of AGV Wireless Charging
by Full-wave Synchronous Rectification
..... TONG Zhan'anxin, SU Jianhui, ZHANG Jian, et al(22)
- Operation Research on the Full Fault-blocking Converter-based DC Distribu-
tion Network for Source-load-storage Interaction Application
..... CHEN Guoping, WANG Juan, LIANG Zhen, et al(28)
- Robust Model for Energy Management of Electric Power Users Considering
Electric Vehicles and Multi Class Demand Response
..... LÜ Feichun, HU Jingtao, ZHANG Wentao, et al(35)
- Line Parameter Identification of Distribution Network Based on GA-SVR
Model LU Heng, LIU Haitao, XIA Tao, et al(41)
- Voltage Stability Control Strategy of DC Microgrid Based on Multi-group
Energy Storage Units Dynamic Regulation
..... YAN Chengshan, QIU Mingquan, ZHANG Lijun, et al(48)
- Optimal Configuration of Electric Boilers and Thermal Storage in Multi
Thermal Power Plants Based on Cournot Model
..... SUN Guangming, ZHANG Weiguo, ZHOU Jing, et al(56)
- Parameter Optimization of Wireless Charging System Based on Improved
PSO Algorithm
..... WANG Chengliang, PAN Zhixin, ZHAI Xuefeng, et al(64)
- Research on Distributed Energy Storage Convergence Based on Master-
slave Game LI Linwei, FU Zhimin, CHEN Mingfan, et al(70)
- Positioning Control Technology of Large Inertia Gantry for Proton
Radiotherapy SUN Kaiwen, GONG Shihua, CAI Junqiong(77)
- A Risk Assessment Method for Glass Insulators with a New Leakage
Current Index WANG Jie, JIN Weigang(82)
- Phased Identification Method of Abnormal Electricity Users Based on
LOF+SVM GU Zhen, ZHUANG Gewei, HE Qing, et al(90)