

微电机

2016 11

MICROMOTORS

第49卷 第11期
No.11 Nov., 2016

西安微电机研究所主办

无锡市黄氏电器制造有限公司

无锡市黄氏电器制造有限公司（原无锡市剑清微电机有限责任公司）为爪极式永磁同步电机的设计、生产、销售、服务于一体的专业企业。公司拥有技术精湛的员工与专业技术研发团队、专业的自动化生产设备、精良的生产工艺及先进的检测设备。自上世纪八十年代，由电机专家——黄剑清先生主导开发出KTYZ系列永磁同步电动机产品，技术指标在同行业中处于领先地位，公司拥有多项电机专利，并牵头制定《齿轮减速永磁同步电机》的行业标准。公司通过了ISO9001：2000，UL，CE，3C认证。



50KTYZL



50KTYZLRGB80



28KTYZ



28KTYZ



50KTYZ



50KTYZ



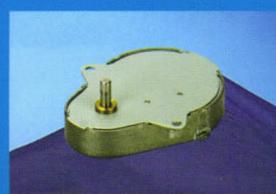
60KTYZ



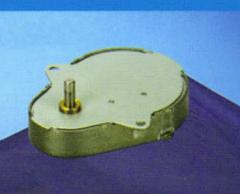
64KTYZ



50KTYZ



FGB64



RGB65

地址：无锡市钱桥工业园钱洛路6-8号

电话：0510-88089988

传真：0510-88089900



微电机

WEI DIAN JI

月刊，1972年创刊
第49卷 第11期(总第275期)
2016年11月28日出版

中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心(扩展版)学术期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA)来源期刊
英国《科学文摘》(Inspec)检索源期刊
中国机械工业优秀期刊
陕西省优秀期刊

编辑委员会

顾问: 唐任远(院士) 赵淳生(院士)
王宗培 陆永平 程树康 谭建成

主任委员: 莫会成

副主任委员: 谭顺乐 荆仁旺

委员: (按姓氏笔画为序)

王健 王建乔 王晓远 王维俊
任雷 刘刚 刘卫国 刘树林
刘景林 贡俊 严伟灿 李红梅
杨向宇 肖曠 吴玉新 阎琳
沈建新 张卫 郝双晖 顾菊平
柴凤 柴建云 徐衍亮 郭宏
黄守道 黄声华 梁得亮 程明
温旭辉 廖勇

主编: 西安微电机研究所
主办: 西安微电机研究所
协办: 中国电器工业协会微电机分会
中国电工技术学会微特电机专委会

编辑出版: 《微电机》编辑部
主编: 闵琳
副主编: 谭莹 贾钰
地址: 西安市桃园西路2号(710077)
电话: 86-29-84276641
传真: 86-29-84234773
E-mail: micromotors@vip.sina.com
Http://www.china-micromotor.com

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
(100044 北京399邮箱)
国外代号: M 4228

国内总发行: 陕西省邮政报刊发行局
订购处: 全国各地邮局或本刊编辑部
邮发代号: 52-92
刊号: ISSN 1001-6848
CN 61-1126/TM
国内定价: ¥8.00
国外定价: \$8.00

广告经营许可证: 6101004004005
印 刷: 西安创维印务有限公司

目 次

设计与研究

- 聚磁型无源转子横向磁通永磁电机设计与仿真
..... 何海翔, 陈志辉, 王兰凤, 等(1)
- 一种降低内嵌式永磁电机磁钢损耗的新方法
..... 王晓远, 谢宇, 王耕籍(6)
- 无轴承永磁薄片电机径向悬浮力研究
..... 陈颖, 祝苏明, 顾迎月, 等(13)
- 环锭细纱机电锭专用驱动无刷直流电机工作特性研究
..... 胡成, 陈家新, 胡海涛, 等(19)
- 多极矩电磁推进器级间耦合特性分析
..... 汪治全, 隆小飞, 严仲明, 等(24)
- 变频永磁电机隔振系统的阻尼研究
..... 闫荣格, 段梦华, 吴越超, 等(28)

驱动控制

- 利用瞬变电抗差异的SPMSM转子位置观测
..... 吕彦北, 柴建云, 陆海峰(32)
- 基于自适应全阶观测器的永磁同步电机参数辨识策略
..... 姜红, 郎孝宇, 杨明, 等(37)

期刊基本参数: CN61-1126/TM * 1972 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥8.00 * * 20 * 2016-11

- 一种抑制无刷直流电机换相转矩脉动的预测电流控制策略 俞昊杰, 储剑波(45)
开关磁阻电动机调速控制器优化研究 韩建定, 张东升(51)
基于 BP 神经网络的永磁同步电机控制 叶德住(57)
基于转矩分配函数的开关磁阻电机模糊控制 张月玲, 郑宏涛(62)
基于 MSP430 的光伏控制器充电能量智能控制方法 郑 伟, 智 勇, 陈仕彬, 等(67)
微波成像仪高精度扫描控制算法的设计与仿真 许 雄, 王 俊, 黄潇嵘(72)
基于滑模变结构控制的永磁同步电机矢量控制 赵 越, 刘 斌(76)
低频数字式无极灯控制器分布参数电路建模仿真与设计 牛灏然, 陈富清, 唐 明, 等(81)
双定子永磁无刷电机控制系统的建模与仿真分析 王晓军, 胡昌伦(86)

精品连载

- 同步磁阻电机分析与设计(三) 沈建新, 蔡 顺, 郝 鹤, 等(90)
同步磁阻电机分析与设计(四) 沈建新, 蔡 顺, 郝 鹤, 等(93)

综 述

- 电磁发射拦截系统发展研究 曲东森, 曹延杰, 王成学, 等(98)

《微电机》(月刊)

全年 12 期, 读者可到当地邮局订阅, 本刊亦可破订、零购。

邮发代号: 52 - 92

订价: 8 元/期

年价: 96 元/年

编辑部邮购: 120 元/年

欢迎投稿! 欢迎订阅! 欢迎刊登广告!

国内刊号: CN61 - 1126/TM

国际刊号: ISSN 1001 - 6848

邮 箱: micromotors @ vip. sina. com

地 址: 西安市桃园西路 2 号(710077)

电 话: 029 - 84276641 - 806

MICROMOTORS

Founded 1972 • Monthly • Public Publication
Vol. 49 No. 11(Serial No. 275) Nov., 2016

Authorities: Xi'an Micromotor Research Institute

Sponsor: Xi'an Micromotor Research Institute

Edited & Published: MICROMOTORS
Editorial Department

Chief Editor: MIN Lin

Add. : No. 2 West Taoyuan Road, Xi'an
710077, China

Tel. : 86-29-84276641

Fax: 86-29-84234773

E-mail: micromotors@vip.sina.com

Http: //www.china-micromotor.com

Distributor: Xi'an Newspapers and Periodicals
Publish Office

Domestic Subscription: Local Post Office &
MICROMOTORS Editorial Department

Periodical Code: 52-92

Journal Code: ISSN1001-6848
CN61-1126/TM

Foreign Subscription:

China National Publications Import & Export Corp.
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Overseas Code: M 4228

Price: \$ 8.00

Annual Price: \$ 96.00

Publication Date: Nov. 28, 2016

CONTENTS

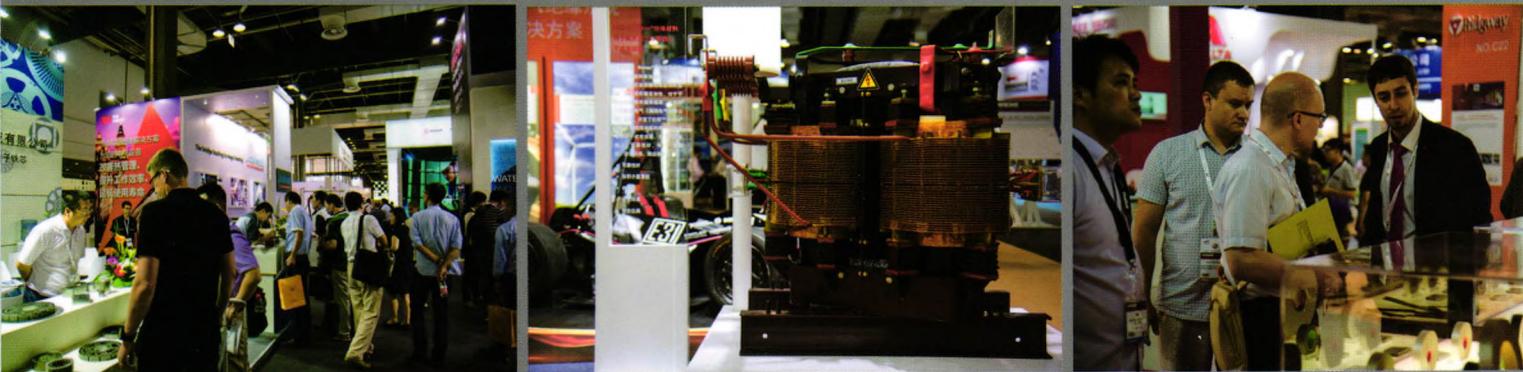
Design and Simulation of a Flux-concentrating Transverse Flux PM Machine With Passive Rotor	HE Haixiang, CHEN Zhihui, WANG Lanfeng, et al(1)
A New Method to Reduce Eddy Current Loss of Interior PMSM's Permanent Magnets	WANG Xiaoyuan, XIE Yu, WANG Gengji(6)
Study on Radial Suspension Force of Bearingless Permanent Magnet Slice Motor	CHEN Ying, ZHU Suming, GU Yingyue, et al(13)
Research on Performance Characteristics of Brushless DC Motor for Driving Ring Spinning Frame	HU Cheng, CHEN Jiaxin, HU Haitao, et al(19)
Analysis of Interstage Coupling Characteristics for Multipole Field Electromagnetic Launcher	WANG Zhiqian, LONG Xiaofei, YANZhongming, et al(24)
Damping Research of Vibration Isolation System for Frequency Conversion Permanent Magnet Motors	YAN Rongge, DUAN Menghua, WU Yuechao, et al(28)
Rotor Position Observation of SPMSM Using Transient Reactance Difference	LYU Yanbei, CHAI Jianyun, LU Haifeng(32)
A PMSM Parameters Identification Strategy Based on Adaptive Full-order Observer	JIANG Hong, LANG Xiaoyu, YANG Ming, et al(37)
A Predictive Current Control Strategy for Suppressing Commutation Torque Ripple in Brushless DC Motor	YU Minjie, CHU Jianbo(45)
Research on Speed Controller Optimization of Switched Reluctance Motor	HAN Jianding, ZHANG Dongsheng(51)
Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Base on BP Neural Network	YE Dezhu(57)
Fuzzy Control Based on Torque Sharing Function for Switched Reluctance Motor	ZHANG Yueling, ZHENG Hongtao(62)
Intelligent Charging Method by Photovoltaic Array Based on MSP430	ZHENG Wei, ZHI Yong, CHEN Shibin, et al(67)
Design and Simulation of High-precision Scan Control Algorithm for Micro-wave Radiometer Instrument	XU Xiong, WANG Jun, HUANG Xiaorong(72)
Vector Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Sliding Mode Variable Structure Control for	ZHAO Yue, LIU Bin(76)
Distributed Parameter Circuit Modeling and Design of Digital Electrodeless Lamp Ballast ...	NIU Haoran, CHEN Fuqing, TANG Ming, et al(81)
Modeling and Simulation Analysis of Double-stator Permanent-magnet Motor Control System	WANG Xiaojun, HU Changlun(86)
Analysis and Design of Synchronous Reluctance Machines art III: Optimization of Number of Pole-pairs and Split Ratio	SHEN Jianxin, CAI Shun, HAO He, et al(90)
Analysis and Design of Synchronous Reluctance Machines Part IV: Analysis and Utility of Winding Configurations	SHEN Jianxin, CAI Shun, HAO He, et al(93)
Research on Development of Electromagnetic Launch Interception System	QU Dongsen, CAO Yanjie, WANG Chengxue, et al(98)

CWIEME SHANGHAI

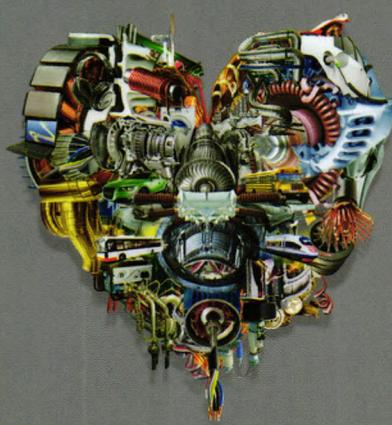
cn.coilwindingexpo.com

2017年3月15-17日 上海世博展览馆

欢迎参加第四届 CWIEME上海展！



CWIEME上海展——中国领先的绕线机、线圈、绝缘材料、
磁性材料及电机、变压器制造展览会



— THE HEART —
OF YOUR INDUSTRY

扫描二维码关注我们



今天就联系我们以了解更多信息
021 - 6197 8611 孟先生 / 6197 8602 邵小姐

ISSN 1001-6848



9 771001 684162

