

微电机

2016 3

第49卷 第3期
No.3 Mar., 2016

MICROMOTORS

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。



28KTYZ



28KTYZ



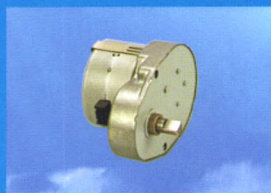
50KTYZ



50KTYZ



50KTYZL



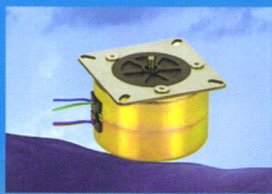
50KTYZLRGB80



50KTYZ



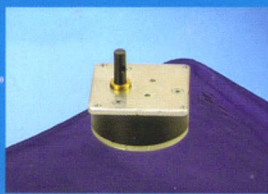
60KTYZ



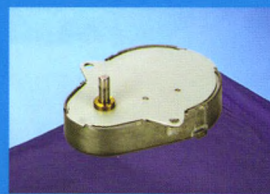
64KTYZ



64KTYZ



FGB64



FGB65

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 3 期(总第 267 期)
2016 年 3 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

主任委员: 莫会成
副主任委员: 唐任远(院士) 王宗培 赵淳生(院士)
胡晓 荆仁旺
委员: (按姓氏笔画为序)

卜庆华 王晓远 王维俊 刘迪吉
刘卫国 刘刚 刘景林 孙晓辉
任雷 陆永平 李忠杰 许晓华
闵琳 张卫 吴玉新 严伟灿
杨秀军 杨向宇 金如麟 胡敏强
夏长亮 顾椿 柴建云 黄声华
黄进 黄守道 程树康 程明
顾菊平 廖勇 谭建成 谭顺乐

主管: 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 信箱)
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

- 基于磁网络的永磁同步电机建模及转子损耗分析
..... 徐志辉, 黄晓艳(1)
- 基于保角变换的永磁偏置同极式径向磁轴承轴向电磁力计算
..... 王抗, 王东, 吴磊涛, 等(4)
- 电磁式振动发电机的机电特性分析与实验研究
..... 李恒, 王博文, 李娜, 等(10)
- 轴向磁通永磁电机气隙磁场端部效应研究
..... 周挺, 徐昕, 孙明灿, 等(14)
- 绕线方式对永磁同步电动机温度场的影响分析
..... 王越, 张学义, 史立伟, 等(18)
- 抽油机用外转子永磁同步电机振动特性研究
..... 李昕涛, 贡德鹏, 冯晓鹏(22)
- 笼型转子无刷双馈电机等效电路的分析及应用
..... 杜江, 韩力, 高保龙(25)
- 无刷直流力矩电机温度场的计算与分析
..... 李明, 王巍(31)

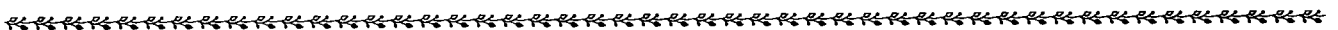
期刊基本参数: CN61-1126/TM * 1972 * m * A4 * 94 * zh * P * ¥8.00 * * 21 * 2016-3

驱动与控制

- 共用直流母线开绕组永磁同步发电机系统及其零序电流抑制…………… 黄向前, 金孟加, 沈建新(35)
- 基于 Dymola 及 Modelica 语言的飞机三级发电机的建模与仿真 ……… 李冰洁, 张晓斌, 吴小华, 等(40)
- 基于 LabVIEW 的非晶合金材料自动测试系统的实现 …………… 韩雪岩, 田玉东, 李宏浩(45)
- 基于 WD750 风电机组低电压穿越的技术控制 …………… 苏建军, 孙树敏, 柳拉勋, 等(49)
- 应用于工业以太网伺服驱动器的 DPRAM 研究 …………… 陈英华, 马颖江, 韩 东, 等(53)
- 一种多功能软启动器的研究与设计…………… 乔 江, 童 军, 朱理鹏, 等(58)
- 永磁同步电机 SVM - DTC 系统的多滑模变结构控制 …………… 俞 光, 谢家焯(63)
- 六相永磁无刷直流电机仿真分析…………… 刘从臻, 张学义, 赵淑红, 等(69)
- 基于改进滑模观测器的 PMSM 无位置传感器控制…………… 胡丹丹, 赵 龙, 程青青(74)
- 融合控制在步进电机位置伺服系统中的应用研究 …………… 王学健, 侯远龙, 邓桐彬(79)
- 伺服电机定量泵驱动的片烟预压打包机研究…………… 崔建军, 刘洪标, 陈劲松, 等(83)
- Luenbeger 速度观测器在交流伺服系统中的设计与研究 …………… 沈 阳, 舒志兵, 朱尔立, 等(87)

综述

- 动压气体轴承陀螺电机技术发展综述…………… 王京锋, 刘景林, 许卫刚(90)



《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。

欢迎投稿! 欢迎订阅! 欢迎刊登广告!

国内刊号: CN61 - 1126/TM

邮 箱: micromotors @ vip. sina. com

地 址: 西安市桃园西路 2 号(710077)

邮发代号: 52 - 92

订价: 8 元/期

年价: 96 元/年

编辑部邮购: 120 元/年

国际刊号: ISSN 1001 - 6848

电话: 029 - 84276641 - 806

MICROMOTORS

Founded 1972 • Monthly • Public Publication
Vol. 49 No. 3 (Serial No. 267) Mar. , 2016

Authorities: Xi'an Micromotor Research Institute

Sponsor: Xi'an Micromotor Research Institute

Edited & Published: MICROMOTORS

Editorial Department

Chief Editor: MIN Lin

Addr.: 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: Mar. 28, 2016

CONTENTS

Permanent Magnet Synchronous Machine Modeling and Rotor Eddy Current Loss Analysis Based on Magnetic Network	XU Zhihui, HUANG Xiaoyan(1)
Axial Force Calculation of Permanent Magnetic Biased Homo-polar Radial Magnetic Bearing Based on Conformal Mapping Method .....	..... WANG Kang, WANG Dong, WU Leitao, et al(4)
Electromechanical Characteristic Analysis and Experimental Study of Electromagnetic Vibration-to-Electrical Generator	LI Heng, WANG Bowen, LI Na, et al(10)
Investigation of Air-gap Field End-effect in Permanent Magnet Axial-flux Motor .....	..... ZHOU Ting, XU Xin, SUN Mingcan, et al(14)
Analysis of Temperature Field for Permanent Magnet Synchronous Motor with Winding Mode .....	..... WANG Yue, ZHANG Xue Yi, SHI Li Wei, et al(18)
Analysis of Electromagnetic Force and Stator Vibration for External Rotor Motor Used in Oil Pumping Machine	LI Xintao, GONG Depeng, FENG Xiaopeng(22)
Analysis and Application of Equivalent Circuit of BDFM With Cage Rotor .....	..... DU Jiang, HAN Li, GAO Baolong(25)
Calculation and Analysis of Temperature Field for Brushless DC Torque Motor .....	..... LI Ming, WANG Wei(31)
Open-winding PMSG System With Common DC Bus and its Zero-sequence Current Suppression	HUANG Xiangqian, JIN Mengjia, SHEN Jianxin(35)
Modeling and Simulation of Aircraft's Three-stage Synchronous Generator Based on Dymola and Modelica Language	LI Bingjie, ZHANG Xiaobin, Wu Xiaohua, et al(40)
Amorphous Alloy Material Automatic Test System Based on LabVIEW .....	..... HAN Xueyan, TIAN Yudong, LI Honghao(45)
Technical Research on Low Voltage Ride Through Based on WD49 Wind Turbine .....	..... SU Jianjun, SUN Shumin, LIU Laxun, et al(49)
Research of DPRAM Used in Industry Ethernet Based Servo Driver .....	..... CHEN Yinghua, MA Yingjiang, HAN Dong, et al(53)
Research and Design of a Multifunctional Soft Starter .....	..... QIAO Jiang, TONG Jun, ZHU Lipeng, et al(58)
Direct Torque Control System Using Space Vector Modulation for Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Multi-variable Structure Sliding Mode Control .....	..... YU Guang, XIE Jiaye(63)
Simulation Analysis of Six Phase Permanent Magnet Brushless DC Motor .....	..... LIU Congzhen, ZHANG Xueyi, ZHAO Shuhong, et al(69)
Research on Sensorless Vector Control of PMSM Based Improved Sliding Mode Observer .....	..... HU Dandan, ZHAO Long, CHENG Qingqing(74)
Application and Research of Fusion Control in Stepper Motor Position Servo System .....	..... WANG Xuejian, HOU Yuanlong, DENG Tongbin(79)
Preload Balers Study Sheet Tobacco Servo Motor Driven Dosing Pumps .....	..... CUI Jianjun, LIU Hongbiao, CHEN Jinsong, et al(83)
Design and Research of Luenbeger Speed Observer in AC Servo System .....	..... SHEN Yang, SHU Zhibing, ZHU Erli, et al(87)
Development and Application of Technology of Dynamic Hydrodynamic Gas Bearing Gyroscope Motor	WANG Jingfeng, LIU Jinglin, XV Weigang(90)

详情请登陆振康官网
www.zhenkang.com



南通振康机械有限公司

南通振康焊接机电有限公司

客服热线: 400-880-6356

- 国内印刷电机最大生产厂家
- 产品质量达国家先进水平
使用寿命4000小时以上

印刷电机具有扁平结构,薄片型转子,转动惯量小,机电时间常数小,动态响应快,转动平稳,使用寿命长等特点,特别适用于焊接送丝电机、雷达电机、轿车电机等特殊要求的场合。



铸造中华精品 弘扬民族精神



南通振康机械有限公司

南通振康焊接机电有限公司

地址: 江苏省海门市正余镇
邮编: 226153
电话: 0513-82673676、82791696
传真: 0513-82673056
邮箱: ntk@zhenkang.com

万方数据

ISSN 1001-6848



9 771001 684162

03>

邮发代号: 52-92