

# 微电机

WEI DIAN JI

月刊, 1972 年创刊  
第 48 卷 第 6 期(总第 258 期)  
2015 年 6 月 28 日出版

中文核心期刊  
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  
张 卫 吴玉新 严伟灿 杨秀军  
杨向宇 金如麟 胡敏强 祝志斌  
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: 谭顺乐  
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

- 4/8 极无刷双馈电机的转子绕组设计 .....  
..... 万山明, 吴 芳, 王雪帆( 1 )
- 有限转角力矩电机的参数约束与电枢反应研究 .....  
..... 李 勇, 樊 华, 王 骞, 等( 9 )
- 永磁体涡流损耗的分析 ..... 陈丽香, 王雪斌, 李 敏( 13 )
- 永磁转子偏转式三自由度电机磁场及径向力特性分析 .....  
..... 李 争, 伦青青, 薛增涛, 等( 17 )
- 内嵌式永磁同步电动机电感参数特性的研究 .....  
..... 高泽梅, 王淑红, 武 潇, 等( 23 )
- 新型轴向磁通双凸极永磁发电机的设计与分析 .....  
..... 彭 鹏, 张广明, 梅 磊, 等( 29 )
- 盘式永磁涡流耦合器涡流研究 ..... 上官璇峰, 杨 帅( 32 )
- 一种分析交流旋转电机分数槽绕组的有效途径 .....  
..... 阎治安, 王 康, 游松超( 37 )
- 高压大功率异步起动永磁同步电机设计与分析 .....  
..... 赵燕云, 马宪民( 42 )

## 驱动与控制

- 径向被动轴向主动混合磁轴承数字控制器的设计…………… 李书培, 雷晓菲, 宋立伟(47)
- 表贴式永磁同步电机无速度传感器混合控制…………… 冯 慧, 王念兴, 姜淑忠, 等(51)
- 永磁同步电机最大转矩电流比控制的仿真研究…………… 曹 晖, 罗 峰, 周 盼, 等(55)
- SPWM 逆变器倍频技术及谐波抑制方法的研究…………… 王 炜, 李 堃, 刘紫耀(60)
- 基于电压模型改进型定子磁链观测器…………… 李明中, 杨振强, 张 峰(65)
- 基于 DSC 和 IPM 的永磁伺服电机驱动器设计 …………… 毛 潭, 金 磊, 邢庆辉, 等(69)
- 感应电机矢量控制电流环控制器的设计…………… 田素立, 邢珊珊, 赵瑞杰, 等(72)
- 一种永磁直线同步电机滑模控制系统设计…………… 李建国, 潘三博, 张 希(77)
- 电动汽车用永磁同步电机遗传优化鲁棒控制研究…………… 戴 彦(81)
- 基于 Simulink 的三相开关磁阻电机调速系统仿真研究…………… 孙心岑, 张广明, 黄 峰, 等(86)
- 永磁同步电机的分数阶自抗扰控制应用研究…………… 黄雨春(92)
- 基于 LabVIEW 监控的永磁同步电机无差拍矢量控制算法研究 …………… 刘盛焱, 宋奇吼, 陈 莉, 等(96)

## 综 述

- 井下直线举升装置中直线电机关键技术研究综述…………… 周 封, 杨力源, 刘志刚, 等(100)

# 《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