

## 《电机与控制应用》2020 年总目次(卷终)

## 特约综述

- 旋转超导电机发展现状  
..... 王玉彬(2·1)
- 中国高端真空泵驱动电机及控制技术的现状和发展  
..... 邓文字, 齐丽君, 王光玉, 孔祥玲,  
毕德龙, 李明, 安跃军(7·1)
- 高性能磁场调制永磁直线电机研究综述与展望  
..... 朱旭辉, 赵文祥(8·1)
- 开关磁阻电机功率变换器综述  
... 易灵芝, 王力雄, 李旺, 王艺皓, 段仁哲(9·1)
- 测功机系统的研究综述  
..... 周腊吾, 郭浩, 赵晗, 马勉卓(12·1)

## 控制与应用技术

- 表贴式永磁同步电机磁链和转矩无差拍控制系统  
..... 李耀华, 周逸凡, 赵承辉,  
秦玉贵, 杨启东, 任佳越(1·1)
- 基于观测器的异步电机随机系统模糊反步位置跟踪  
控制 ..... 赵恩亮, 于金飞, 程帅, 于金鹏(1·8)
- 基于 TSF 的开关磁阻电机脉宽调制变占空比控制  
..... 刘迪, 赵永生, 范云生, 柳健(1·15)
- 真空泵用多台屏蔽电机模式切换与位置补偿偏差耦  
合同步控制 ..... 张永龙, 安跃军,  
张志恒, 王光玉(1·21)
- 基于 RTU 平台的永磁同步电机无位置传感器控制  
算法 ..... 杨泽贤, 朱雨菲, 陈瑜涵,  
温志威, 张蔚(1·29)
- 负载转矩和转子电阻未知任意情形下感应电机转矩  
无源性跟踪控制 ..... 马良河(1·36)
- 基于脉振高频方波注入的永磁同步电机无位置传感  
器磁场定向控制 ..... 吴少风, 单忠(1·41)
- DTC 与 MPTC 自适应切换的表贴式永磁同步电机  
控制策略 ..... 李耀华, 赵承辉, 秦玉贵,  
周逸凡, 苏锦仕, 秦晖(2·9)
- 基于改进 ASMO 的永磁同步电机无传感器控制策略  
..... 余莉, 李伯涵, 曹永娟(2·14)
- 基于离散化组合磁链模型的感应电机无速度传感器  
控制 ..... 杜焜, 蒋林, 韩璐,  
代云中, 钟红波(2·21)

- 五桥臂双永磁同步电机系统双矢量模型预测电流  
控制 ..... 王亮, 耿强, 周湛清(2·27)
- 变论域模糊 PID 控制在交流发电系统中的应用  
..... 文力, 陈志辉, 郭润龙, 邵磊(2·34)
- 高压变频器在电励磁同步电机上的应用  
..... 吴伟亮, 刘竞, 杨海英(2·42)
- 基于模糊控制的动态权重系数表贴式永磁同步电机  
模型预测转矩控制系统 ..... 李耀华, 秦晖,  
苏锦仕, 秦玉贵, 周逸凡, 赵承辉(3·1)
- 基于降阶负载转矩观测器的永磁同步电机广义预测  
控制 ..... 周雅娣, 许鸣珠, 霍召晗(3·8)
- 永磁同步电机自抗扰控制调速系统  
..... 唐彬彬, 徐道明, 吴若莺(3·12)
- 永磁同步电机鲁棒有限集模型预测电流控制算法  
..... 钟灼臻, 曾岳南, 罗伟维(3·17)
- 基于新型滑模扰动观测器的永磁同步电机控制  
..... 陈玄, 李祥飞, 周杨(3·23)
- 基于改进滤波器的无传感器永磁同步电机新型滑模  
观测器设计 ..... 黄震, 严彦, 郑晨飞,  
姚磊, 许瑞(3·28)
- 基于轮式机器人电机运动控制的轨迹推演模型  
..... 沈文婷(3·34)
- 基于参数局部最优化理论的电励磁直线同步电机  
自适应速度控制 ..... 王健, 蓝益鹏(4·1)
- 基于电压矢量利用率的永磁同步电机模型预测转矩  
控制备选电压矢量集合 ..... 李耀华, 杨启东,  
苏锦仕, 任佳越, 秦玉贵, 赵承辉, 周逸凡(4·10)
- 基于干扰观测器的永磁同步直线电机自适应 PID  
控制 ..... 刘扬, 杨玮林, 毕恺韬, 颜文旭(4·18)
- 基于自适应 Luenberger 观测器的永磁同步直线电机  
无位置传感器控制 ..... 李净净, 蔡一,  
章晓旗, 王学士, 刘吉柱(4·24)
- 基于新型积分分离 PID 控制算法的无刷直流电机控制  
系统 ..... 马晓阳, 米珂, 杜巍, 杨沛豪(4·30)
- 微小型 UAV 无刷直流电机驱动控制系统  
..... 段凯原, 胡利民, 陈彦勇, 张国楠(4·35)
- 伺服系统的离线惯量辨识方法  
..... 李俊, 任连新, 廖振雄, 赵智杰(4·40)

- 基于 FFRLS 与转速扰动注入法的永磁同步电机在  
线参数辨识 ..... 吴 敏, 俞烨隆(4·44)
- 交流调速系统脉宽调制方法研究  
..... 康雪峰, 王 英(4·49)
- 基于转速反馈增量补偿的永磁同步电机柔性负载谐  
振抑制方法 ..... 黄全安, 於 锋,  
周陈辉, 张 雷(5·1)
- 基于 Lyapunov 稳定性理论的电励磁直线同步电机  
自适应控制 ..... 王 健, 蓝益鹏(5·7)
- 基于变指数趋近律的永磁同步电机滑模控制  
..... 林城美, 杨 静(5·18)
- 基于空间解析模型观测器的永磁同步电机直接转矩  
控制算法优化 ..... 钟再敏, 尤俊明, 周水华(5·22)
- 绕组开路故障下的双三相永磁同步电机容错控制  
..... 郑冬霞, 刘咏莹(5·28)
- 一种基于转矩扰动观测器+重复控制的船舶永磁  
同步电机矢量控制技术 ..... 刘向辰(5·33)
- 基于最小二乘法的永磁同步电机电感辨识研究  
..... 刘 旭, 王旭平, 王淑红, 梁力波, 黄济文(6·1)
- 基于模糊自抗扰的精密直线电机运动控制  
..... 隋延飞, 李 旭, 李星占, 刘海波, 王永青(6·6)
- 基于改进型模糊自整定 PI 控制的无刷直流电机  
PLC 调速系统 ..... 刘向辰, 张海燕,  
陈 磊, 柴乾隆(6·12)
- 基于新型滑模观测器的永磁同步电机无传感器控制  
..... 胡锦涛, 邵宜祥, 周百灵, 李伟祚, 卫楚奇(6·17)
- 永磁同步电机直接转矩控制双模糊控制系统  
..... 李耀华, 秦玉贵, 赵承辉, 周逸凡,  
秦 辉, 苏锦仕(7·9)
- 谐波分量对异步电机性能的影响及抑制方法  
..... 龚育林(7·17)
- H 桥级联变频器在笼型异步电机上的应用  
..... 吴伟亮, 侯 凯, 杨合民, 程 谦, 胡 静(7·22)
- 新型电动汽车双向隔离型 DC-DC 变换器控制策略  
..... 韩 猛, 陈 昭, 张玮麟(7·29)
- 基于有限集电流预测控制的永磁同步电机转矩脉动  
抑制 ..... 李自成, 易亚文, 王后能,  
曾 丽, 熊 涛(8·13)
- 基于全周期电感法的无位置传感器开关磁阻电机  
控制技术 ..... 黄向慧, 贺帅帅, 程 勇(8·19)
- 基于负载观测的永磁同步电机非奇异快速终端滑模  
控制 ..... 杨永乐, 杨明发(8·24)
- 基于模糊滑模算法的永磁同步电机无位置传感器  
矢量控制 ..... 诸德宏, 汪 瑶, 周振飞(8·29)
- 基于滑模变结构控制的内置式永磁同步电机无位置  
传感器矢量控制 ..... 张伯泽, 宗 剑, 钱 平(8·36)
- 基于模糊自适应策略的大功率牵引电机定速控制  
..... 李学明, 黄明明, 彭 辉, 袁 靖(8·40)
- 大转动惯量负载双机同步控制策略仿真研究  
..... 马志军(8·47)
- 大惯量天线伺服跟踪复合控制技术  
..... 郭绪猛(8·52)
- 基于卷积神经网络和直接转矩控制的永磁同步电机  
模型预测转矩控制策略 ..... 李耀华,  
赵承辉, 周逸凡, 秦玉贵, 秦 辉, 苏锦仕(9·8)
- 基于变比例-退饱和式 PI 调节器的开关磁阻电机  
调速系统设计 ..... 魏子涵,  
赵 味, 谷贵志, 付祀鑫(9·16)
- 基于电磁转矩的永磁同步电机新型变结构 PI 控制  
方法 ..... 戴连盟, 卢秀和(9·22)
- 永磁直线同步电机插入式积分滑模控制  
..... 张 戟, 纪铁生, 王乃福, 吴志友(9·29)
- 基于新型高频注入的永磁同步电机无传感器控制  
..... 胡锦涛, 邵宜祥, 周百灵, 卫楚奇, 李伟祚(9·34)
- 一种应用于动车组牵引变流器控制的变压器直流  
偏磁抑制方法 ..... 李康乐, 李学亮, 李雪珍(9·39)
- 考虑磁饱和特性下特殊位置电感的开关磁阻电机  
无位置传感器控制 ..... 冯 创, 颜建虎,  
周 怡, 宋同月, 应展烽(10·1)
- 基于拓展电压矢量集合的表贴式永磁同步电机磁链  
和转矩无差拍控制 ..... 李耀华, 周逸凡,  
赵承辉, 秦玉贵, 秦 辉, 苏锦仕(10·7)
- 基于非奇异快速终端模糊滑模控制器的 SPMSM 无  
速度传感器控制 ..... 朱昱豪, 于永进(10·17)
- 基于自抗扰控制的船舶永磁电机无位置传感器混合  
控制 ..... 陈再发, 刘彦呈, 庄绪州(10·24)
- 基于改进自抗扰的永磁同步电机位置伺服系统  
..... 贾红敏, 张立广, 闫 翌(10·33)
- 基于参数辨识的永磁伺服系统转速自适应控制  
..... 罗伟维(10·40)
- 基于基波 PWM 激励的双三相永磁同步电机低速和  
零速无位置传感器控制 ..... 陈 浩,  
高 强, 朱昊越(11·1)
- 基于脉振高频注入法的零低速永磁直线同步电机

无位置传感器控制 .....	宋同月, 颜建虎, 应展烽, 池松, 周怡(11·10)
直线同步电机参数不确定性系统 $H_\infty$ 控制策略 .....	张馨圆, 蓝益鹏(11·18)
自适应改进模糊调节电压矢量占空比永磁同步电机直接转矩控制 .....	李耀华, 秦玉贵, 赵承辉, 周逸凡, 苏锦仕, 秦辉(11·25)
一种基于点距判断的永磁电机位置解算方法 .....	蔡炯炯, 蒋丽君, 倪凯华, 王子辉, 张亚成(11·34)
基于 PI 观测器的永磁同步电机自抗扰电流解耦控制 .....	胡顺, 沈跃, 刘国海(11·40)
基于随机进化灰狼优化算法的分数阶自抗扰起动控制 .....	阮祝鑫, 肖玲斐, 林聪(12·10)
基于多项式插值测速和 LADRC 的开关磁阻电机调速控制 .....	余文涛, 程国扬(12·17)
基于转矩误差带的表贴式永磁同步电机 MPTC 系统精简策略 .....	李耀华, 曲亚飞, 刘子焜, 杨启东(12·25)
基于 PSO 的模糊 PID 汽车空调控制策略优化 .....	叶立, 张梦伢, 叶欢, 张文韬, 张志军(12·32)
基于新型趋近律的永磁同步电机调速控制 .....	周杨, 李祥飞, 陈玄(12·38)
基于 SVPWM 的开绕组直线游标永磁电机直接推力控制研究 .....	沙鸥, 唐红雨(12·43)
家用电器永磁同步电机恒功率控制 .....	李军学, 杜荣法, 姜泽(12·49)

## 研究与设计

无刷双馈电机笼型转子磁场调制能力分析 .....	刘昊青, 王淑红, 白峯儒(1·48)
笼型转子磁力耦合器调速特性 .....	葛研军, 鞠录峰, 潘林, 关成平, 刘永攀(1·54)
成型绕组永磁电机优化设计 .....	孙重阳, 冯桂宏(1·59)
基于 GaN 器件的高速直流无刷电机驱动器 .....	史炳伟, 谢门喜(1·66)
开式绕组无刷直流电机导通模式研究 .....	罗玲, 黄其, 张远(1·71)
基于 BP 神经网络的永磁同步电机转矩观测器设计 .....	耿建平, 闫俞佰, 熊阳光, 张奎庆, 潘家栋(1·78)
绕组式永磁耦合调速电机设计与分析 .....	赵启明, 徐亮, 徐国祥, 杨志勇(2·49)
PID 双闭环在吸盘机械手位置控制系统中的应用 .....	蔡清清, 王景存, 文冬(2·54)

汽轮机转子轴径向导线温度场分析与研究 .....	孙永彪, 王坤, 付超, 聂婷婷, 康浩, 那媛媛(2·60)
方波无刷直流风机无传感器控制器设计 .....	黄其, 王迪, 曹纪超, 胡斌(2·66)
基于有限元的电机法兰结构强度分析 .....	王国龙, 李娜, 赵代夫(2·72)
电火花磨刀机床的电机控制系统设计与实现 .....	刘学文, 刘傲(2·76)
基于流固耦合方法的真空泵用屏蔽电机冷却系统分析 .....	胡鑫, 安跃军, 杨维国, 孔祥玲, 毕德龙, 师勇, 朱盛(2·80)
一种具有抑制匝间短路失磁能力的永磁同步发电机 .....	赵鑫, 王淑红, 白峯儒(3·38)
基于场路耦合的永磁同步电机性能分析 .....	陈博, 王淑红(3·45)
基于快速参数辨识的感应电机转子温度在线评估方法 .....	李良, 何瑞东, 路艳巧, 李勇, 宋文乐, 叶方舟, 葛佳蔚(3·51)
开关磁阻电机振动转矩检测与分析 .....	丁立军, 冯浩, 赵浩, 王宁黎(3·57)
一种驱动螺旋钻机的专用高压变频器 .....	白照昊, 王绪宝(3·63)
频率对数字调压器有效值计算的影响 .....	文力, 陈志辉, 邵磊(3·69)
基于 ANSYS 的径向驻波型超声波电机设计与分析 .....	蒋春容, 夏凯, 陆旦宏(4·54)
高压高效管式隔爆型三相异步电动机设计 .....	白照昊(4·59)
变速永磁同步发电系统功率分析 .....	冯海波, 胡继胜(4·64)
无刷力矩电机力矩波动系数实测值与设计值差异性 .....	石宏顺, 夏堃, 崔浪浪, 朱志能(4·71)
涡流分选机磁系空间结构优化 .....	华力, 张博, 蔡志远(4·77)
化工泵用新型复合鼠笼结构屏蔽电机驱动性能及多物理场分析 .....	秦鑫, 安跃军, 张志恒, 杨维国, 栾晓颖, 钱运德, 邓文字, 齐丽君(5·53)
船用柴油发电机组负荷突变轴系瞬时扭转振动研究 .....	陈爱志, 马怀腾, 周昊(5·60)
真空干泵用屏蔽电机温度场仿真分析与试验 .....	毕晓舜, 安跃军, 杨维国, 张志恒,

- 毕德龙, 邓文宇, 齐丽君(5·64)  
普通散绕绕组绝缘结构优化试验研究  
····· 张生德, 高鑫, 马赫然(5·70)  
炒菜机直流电机控制器设计与实现  
····· 郑志雄, 张家洪, 赵振刚, 张长胜(5·75)  
基于磁热耦合法的电机模型参数计算  
····· 吴尧辉, 方鑫, 付豪(6·22)  
基于响应曲面法的单边盘式发电机优化设计  
····· 王娜, 唐传胜, 时磊(6·27)  
变频牵引电机定子绕组绝缘老化特性研究  
·· 雷平振, 樊洁心, 刘冠芳, 李斌寅, 牛玉龙(6·33)  
微特电机控制器的电磁兼容改善设计  
····· 黄其, 郭航城, 罗玲, 李凡考(6·38)  
大功率高速永磁电机的电磁设计与损耗分析  
····· 欧金生, 沈贤锋, 于文昊, 王索(6·46)  
双轴伸结构电机转子的动力学分析与结构优化  
····· 白照昊, 张磊(6·52)  
3 MW 紧凑型低噪声异步风力发电机电磁及冷却  
设计····· 胡雄辉(6·58)  
大功率中速永磁风力发电机设计及性能研究  
·· 杨波, 贺建湘, 刘中华, 阳雪兵, 刘亚(7·35)  
基于 GD32F450 的永磁同步电机滑模速度控制器  
设计····· 李绍军, 梁冬冬, 陈力(7·39)  
降低空空冷异步电机通风噪声的有效方法  
····· 崔伟, 田丽丽, 贺玉民, 吴若欣(7·44)  
复特征值法分析解决电机碳刷系统尖叫噪声  
····· 赵湛智(7·48)  
农村小型水电站励磁系统改造设计  
····· 祁正栋, 周小鸿, 陈国平(8·82)  
大中型高效电机后倾式离心风扇的优化设计  
····· 刘庆, 王超, 田德见(8·87)  
航空电反推驱动用永磁同步电机振动及强度分析  
····· 孙桂林, 蒋佳楠, 袁瑞林,  
王培路, 宋受俊, 刘卫国(9·44)  
高速动车组大功率永磁牵引电机研制  
····· 贾喜勤, 许勇, 李广,  
刘永强, 徐萌, 苏晓伟, 霍向飞(9·51)  
地铁车辆用 160 kW 永磁直驱同步牵引电机转子  
结构优化设计····· 刘煊, 晏才松,  
曹晴, 张道禄(9·56)  
释压式高压电机主接线盒短路容量研究·· 陈辉,  
乔建伟, 吴琼, 朱新年, 张海红, 杨子强(9·61)  
定子鼠笼式智能多相电机绕组交流损耗研究  
·· 赵子健, 黄礼坤, 江景成, 施振川, 解伟(10·46)  
紧凑型变频调速永磁同步电机转子拓扑结构对比  
分析····· 吴小夫, 韦福东, 吴艳红(10·51)  
复兴号 FXD1 动力集中动车组用异步牵引电机设计  
····· 何冲, 何云凤, 唐子谋(10·56)  
空压机用高速永磁电机铁心和磁钢损耗的影响因素  
····· 陈广勋(10·61)  
铜铝混合转子在超高效电机中的应用  
····· 孙军建, 王国龙, 李亚丽(10·68)  
超高速永磁同步电机振动噪声分析  
····· 刘朋鹏, 王建辉, 韦福东(11·47)  
定子轴向通风孔对永磁同步牵引电机绕组温升的  
影响····· 张维伟, 丰帆,  
郑国丽, 王国辉, 罗定辉(11·51)  
基于多目标粒子群算法的异步起动永磁同步电机  
优化设计····· 李伟起, 林荣文, 陶涛(11·56)  
车用驱动电机定子与机壳过盈联接分析  
····· 许明华, 宋丽花(11·62)  
可控励磁磁悬浮直线同步电机磁热耦合研究  
····· 代雅洁, 蓝益鹏(12·54)  
永磁同步电机空载反电动势对传动系统性能的影响  
····· 龚文忠(12·60)  
基于 Halbach 阵列的机器人关节电机关键技术研究  
····· 葛红岩, 卓亮, 刘勇, 杨荣江(12·65)  
永磁发电机混合冷却系统设计与数值计算  
····· 王鸿鹤, 姚丙雷(12·70)  
海上中速永磁风力发电机设计与分析  
·· 丛啸桀, 李丹, 王小明, 俞文斌, 陈记春(12·76)
- ### 发电机组及其控制
- 基于  $R_d$  阻尼型 LCLLC 滤波器的永磁同步发电机绕  
组谐波抑制····· 贺文军, 何山, 陈小丹,  
王本广, 丁正龙(1·84)  
基于 MATLAB 仿真的 PSS 参数配置方法  
····· 朱应峰, 张维超(3·95)  
柴油发电机调速系统迭代学习控制····· 邹屹东,  
钱晶, 曾云, 王芳芳, 刘红锐, 郭雅卿(6·82)  
永磁耦合调速电机实现火电厂给煤机低电压穿越  
·· 王煜伟, 张强, 丁永三, 邢云, 孙京京(6·88)
- ### 新能源汽车技术
- 新能源汽车用永磁辅助同步磁阻电机噪声及续航优  
化研究····· 唐小春, 于冰, 许时杰, 董江东(1·91)  
某车用动力电机结构设计与仿真分析····· 王玲珑,

谌 胜,章国光,周厚建,郭 俊(1·97)	
基于虚拟电机的 V2G 新型充放电控制策略	..... 周建萍,胡成奕,茅大钧,邓玉君, 叶剑桥,方 乐(2·97)
48 V i-BSG 混合动力汽车电机设计与测试验证	..... 胡 勇,刘和平,邓 晗,何志城,庞昌胜(4·97)
基于协同控制理论的新型电子差速控制器设计	..... 王 硕,张光德,马 强,李华鑫(5·80)
48 V 微混系统 IBSG 电机电压控制模式研究	..... 孙新函,万晓同,韩 钰(5·85)
轮毂电机产业化难点简析	..... 杨建川(5·90)
基于电机本体的新能源客车电磁噪声分析	..... 赵吉星,周立新,刘 伟,李文军(6·64)
电动助力转向电机控制系统死区效应研究	..... 张成宝,苏 阳,周中坚(6·70)
基于转子辅助槽的车用永磁同步电机振动噪声优化	..... 刘皖秋,代 颖,叶 飞,孙 涛(6·76)
电动汽车用碳化硅控制器开发与测试	..... 陈登峰,梅友忠,温小伟(7·62)
新能源汽车永磁同步电机系统标定方法及实现	..... 赵飞翔,王平来,任 华,赵 悦(7·68)
电动汽车用永磁同步电机散热设计与仿真试验	..... 王升平,温万昱,郭美华(7·74)
用于开发车辆 MCU 的变参数电机硬件在环测试方法	..... 李 金,吴帅军,石林龙(7·79)
一款 48 V BSG 电机控制器开发与验证	..... 陈登峰,董大伟,张舟云,陈 雷(9·73)
转子不同方式分段斜极对永磁同步电机噪声的影响	..... 范庆锋,王光晨(9·79)
面向大功率芯片散热的电动汽车电机控制器结构优化	..... 唐广笛,张天昊,章 桐(10·80)
高功率密度双驱动控制器开发与验证	..... 陈登峰,周诗君,位超群,魏粲然(10·85)
基于电力电子变换器的双三相永磁同步电机模拟器	..... 邓 念,郑 虎(10·92)
基于遗传算法的车用永磁电机转子尺寸多目标优化设计	..... 范庆锋,王 振(10·97)
一款单管并联电机控制器设计与验证	..... 陈登峰,陈 雷,许晨昊,谢鸣峰(11·68)
车用轮毂电机转矩谐波协同控制策略	..... 郑凯达,王子辉,何致远(11·75)

## 新能源发电与局域电网

一种提高无功分配精度的下垂控制策略	..... 余 巧,张巧杰,李云侠(2·86)
基于退役动力电池储能的光储微网系统	..... 徐小勇(2·91)
基于小波包混合储能系统的风功率波动控制策略	..... 张保明,陈 洁,付菊霞,邓 浩(3·75)
电网故障下风力发电系统网侧电压同步信号检测	..... 涂 娟,赵 翔(3·81)
异步风力发电机流动与传热分析及优化设计	..... 徐起连,陈秀平,李 岩(4·81)
含扩展状态观测器的双馈风机事件触发滑模控制	..... 向 勇,杨晓梅(5·39)
采用同步电机对系统提升新能源电网低电压穿越能力的仿真与试验	..... 陈巨龙,薛 毅, 王 健,邓 朴,罗文雲(5·47)
基于前馈自抗扰控制方法的蓄电池储能控制策略	..... 刘志坚,李晓磊,梁 宁,刘 杰(6·97)
基于感应滤波方法提高变电站的电能质量	..... 石赛美,黄 肇,张贻文(6·103)
双馈风机调频特性对系统暂态功角稳定性的影响	..... 赵 伟,张雪娟,吴水军,孙士云, 杨兴雄,黄柯昊,海世芳(6·110)
基于神经元自适应控制的动态电压恢复器研究	..... 刘震宇(7·53)
基于 MC9S12 与 LTC6811 的储能电站电池管理系统设计	..... 查晓锐,晋成凤,赵 谦,张明艳(7·58)
双馈感应发电机无锁相环直接功率控制	..... 刘祎恺,孔惠文,程 鹏,贺 敬(8·57)
不平衡电压下利用降阶谐振控制器的新型 VSG 控制策略	..... 党 克,田 勇(8·63)
基于改进下垂控制关键负载电压实时稳定的电力弹簧控制	..... 方 乐,周建萍, 茅大钧,张 健,葛祥一,叶剑桥(9·84)
电网电压骤降故障时双馈风机虚拟阻抗改进控制技术	..... 王 璨,余玉龙(9·91)
基于压电纤维复合材料的洋流能发电装置发电性能分析	..... 王海清,刘龙建, 胡利民,孙 斌,余世科,李 皓(9·97)
基于虚拟同步发电机的无锁相环预同步并网控制策略	..... 张宇辰,张丽霞,马文忠(11·82)
电气化铁路牵引供电用光伏发电系统的接入拓扑	

- 及其电流控制策略 ..... 王轶欧(11·91)
- 光储微电网逆变器有限集模型预测控制  
..... 刘志坚, 刘杰, 李鹏程, 王龙(12·81)

### 故障诊断与保护

- 多相永磁同步电机缺相故障下的磁链动态特性分析  
..... 韩海风, 邓明星, 张海军, 马强,  
向立明, 朱博文(2·104)
- 考虑交叉耦合时电动汽车用内置式永磁同步电机交  
直轴电感计算 ..... 孙涛, 代颖,  
刘皖秋, 周波(3·87)
- 基于小波降噪和共振解调法的异步电机故障诊断  
方法 ..... 丁小健, 周健, 梁超,  
王远航, 李小兵, 王春辉(9·106)
- 基于改进 VMD 算法的电机局部放电信号去噪方法  
研究 ..... 郑祥, 田伟, 管鹏(11·117)
- 线间补偿型匝间短路故障自动容错永磁同步电机  
故障位置检测方法 ..... 景少勇, 王旭平,  
白峯儒, 李渊(12·87)

### 材料与工艺

- 无刷直流电机转子磁瓦表贴固定工艺研究  
..... 谢帆, 胡荣耀, 郑士林, 鲁浩(1·102)
- 永磁同步电机定转子合装工艺的研究及应用  
..... 夏红勇, 杨下沙, 兰万玲(5·100)
- 大线规发卡式漆包膜包线圈成型技术  
..... 肖连新, 顾丽, 肖孝轩,  
沈小冒, 李儒彬, 解晓磊, 裴鸣(8·93)
- 多层叠绕大截面线圈制作及多种线圈交替向嵌线  
工艺优化 ..... 郭江平, 陆超, 丁禄振(8·98)

### 智能制造

- 电机设备运维平台的软件设计与应用  
..... 喻凯, 陈叶荣, 颜东焱(1·106)
- 基于 CANopen 的八轮 AGV 运动控制及里程计算法  
在智能制造中的应用 ..... 姚金生(4·92)
- 电机设备远程运维云平台的边缘装置研发  
..... 陆树汉, 周健, 丁小健, 杨云帆, 李小兵,  
王建辉, 王春辉, 黄创绵, 王远航(7·87)
- 电机智能制造中带绕组定子铁心入壳压装工艺的  
改进 ..... 黄先锋, 王金玉, 刘强(7·93)
- 电机轴智能制造方案  
..... 顾德军, 陈翔, 马莉(10·74)
- 基于工序分析方法的转子车间平面布置模拟

- ..... 吴旭阳(12·98)

### 电机生产与质量管理

- 欧盟检验检测认证新版《工厂检查程序协调  
要求》修订内容分析 ..... 徐君(3·100)

### 电力电子变流器技术

- 四相开关磁阻电机新型 T 型功率变换器研究  
..... 黄雷(4·87)
- 基于自抗扰控制的双向 DC-DC 变换器并联均流  
控制 ..... 王创, 景妍妍(5·94)
- 一种直流电源模块并联运行均流方法  
..... 韩猛, 陈昭, 张玮麟(6·93)
- 双有源桥 DC-DC 变换器升降压功率特性优化控制  
..... 姜汉尧, 于志军, 张安强, 任育杰, 鲍宇挺(8·68)
- 一种新型三电平双向 DC-DC 变换器  
..... 陈昭, 韩猛, 张玮麟, 刘东立(8·75)
- 基于电流延时补偿的逆变器控制策略  
..... 殷鹏涛(10·103)
- 考虑中性点电位的三电平虚拟空间矢量窄脉冲抑制  
..... 邱绵浩, 王明玉, 马岳(11·98)
- 基于 ADP1046A 控制的两级 DC-DC 变换器设计  
..... 王博(11·104)
- 一种新型高效电动汽车双向 DC-DC 变换器  
..... 张玮麟, 梁继业(11·109)
- 基于电荷补偿的三电平 NPC 逆变器中性点平衡  
策略 ..... 贾永青, 游坤奇, 熊殷,  
周东访, 姜鹏, 易灵芝(12·92)

### 测试技术与测控系统

- 便携式电机能效测试系统研发  
..... 苏文胜, 薛志钢, 王欣仁(5·105)
- 一种新型绝对式多磁极磁电编码器  
..... 陈文镛, 冯同, 孙佳男, 孔得琳, 邱津集,  
刘露迪, 王磊, 刘威, 李荣宁, 郝双晖(8·104)

### 节能应用

- 永磁电机在电厂开式水系统中的应用与分析  
..... 刘海山, 彭加成(7·99)
- 一种单绕组双速感应电机定子绕组节能改造方案  
..... 姚鹏(9·66)

### 实用技术成果

- 立式电机转子无纸杯压铸熔杯设计  
..... 王岳(10·107)