

《电机与控制应用》2021 年总目次(卷终)

行业报告

- 中小型电机行业“十四五”发展战略思考
 …………… 金惟伟,汪自梅,张生德,连亚明(2·1)

特约综述

- 航空电励磁双凸极无刷直流起动发电机系统控制
 关键技术综述 …………… 周兴伟,谈 阳,周 波,
 王开森,张 犁,吴 峰,李占江(1·1)
- 先进控制技术在波浪发电系统中的应用
 …… 邱 孟,杨俊华,林汇金,谢子森,黄纬邦(2·13)
- 电磁发射用“锂电池-超级电容”混合储能技术研究
 综述 …… 吴志程,朱俊杰,许 金,孙兴法,常永昊(3·1)
- 多自由度电机的发展及关键技术综述
 …………… 李 争,邢璇璇,刘力博,王雪婷(4·1)
- 电能变换领域中随机脉宽调制技术研究概况及展望
 …… 董雨蔚,许 杰,聂子玲,刘 洋,朱俊杰(6·1)
- 游梁式抽油机电机系统节能技术综述
 …………… 王义龙,田春雨,
 张连成,董伟杰,刘 磊,赵海森(7·1)

控制与应用技术

- 可控励磁直线同步电机磁悬浮系统合成模糊控制的研究
 …………… 鲁煜莹,蓝益鹏(1·8)
- 六相永磁同步发电机占空比模型预测直接功率控制
 …………… 张鹏程,许德志,赵文祥,晋世博(1·14)
- 感应电机无权值虚拟矢量模型预测转矩控制
 …………… 刘 滕,卢子广,王 静(1·20)
- 基于三矢量模型预测电流控制的共模电压抑制策略
 …………… 程 勇,刘 倩(1·28)
- 双三相永磁同步电机位置伺服前馈反馈复合控制
 …………… 谭华军,和 阳,赵文祥,王 恒(2·22)
- 永磁同步电机旋转变压器解码算法优化设计
 …………… 马利娇,贾欣雨,陈少华(2·31)
- 高速永磁同步电机无速度传感器矢量控制研究
 …………… 马志军,魏西平,姜旭东(2·36)
- 最少拍电流控制在海口动车牵引系统中的应用
 …………… 岳学磊,高 闯,许克磊(2·40)

- 基于谐波抑制的共母线开绕组永磁同步电机减振
 控制 …………… 王 恒,赵文祥,吉敬华,朱生道(3·7)
- 基于改进最小二乘法永磁同步电机多参量辨识
 …………… 宋建国,张振路,李向诚(3·16)
- 基于改进快速幂次趋近律的永磁同步电机滑模控制
 …………… 张惠智,王 英(3·22)
- 基于扰动补偿的双电机同步消隙策略研究
 …………… 李方俊,王生捷,李 浩(3·27)
- 基于全阶状态滑模观测器的永磁同步电机模型预测
 电流控制策略 …… 刘向辰,熊志誉,薛二桥(3·36)
- DC-DC 升降压变换器协同控制器设计
 …………… 周志勇,闫振彬(4·12)
- 基于改进磁链函数的无刷直流电机低速换相策略
 研究 …………… 许 安,文家燕,罗文广(4·18)
- 基于新型趋近律的永磁同步电机积分滑模控制
 …… 陈 才,王志亮,徐 潇,张言溪,王 猛(4·26)
- 基于扰动观测的 PMSM 非奇异快速终端滑模电流
 预测控制 …………… 陈 璞,刘 军(4·32)
- 基于 Buck 电路的 BLDCM 调速系统设计
 …………… 田艳兵,付廷礼(4·38)
- 结合旋变误差补偿的轴角数字转换器研究
 …………… 杜春洋,张小乐,罗 毅(4·45)
- 基于 ASAPSO 的火炮随动系统模糊控制策略
 …………… 王继超,冷育明,戚延辉,王 磊(4·53)
- 一种基于模型预测的永磁同步电机直接转矩控制
 策略 …………… 杜承东,聂子玲,李忠瑞(5·1)
- 基于高频信号耦合注入的内置式永磁同步电机转子
 初始位置检测方法 …………… 李新旻,陈 伟,
 张国政,王志强,陈 炜(5·7)
- 永磁同步电机调速系统自抗扰控制策略的研究
 …………… 崔东明,任俊杰,黄济文,田慕琴(5·14)
- 基于加权积分型增益的永磁同步电机滑模控制
 …………… 王红艳,陈景文,李英春(5·21)
- 不同空间矢量调制算法的共模电压抑制性能对比
 研究 …………… 钟再敏,王庆龙,尹 星(5·26)
- 基于电流解析计算的永磁磁阻直线电机推力稳定

- 控制 张慧娟, 张昆仑(5·34)
- 基于扩张状态观测器的永磁同步电机二自由度 PI 控制 张海洋, 李继方, 熊军华, 尹俊, 李雪(5·40)
- 基于自抗扰迭代学习控制的双定子磁场调制电机转矩脉动抑制策略 ... 高云雷, 王玉彬, 黄瑛(6·10)
- 基于模糊系数修正 BP 神经网络 PID 的 BLDCM 控制系统仿真研究 彭斌, 王文奎(6·17)
- 感应电机无差拍模型预测转矩控制研究 孙君放, 解伟, 陈祥林, 林晓刚, 赵宇纬(6·24)
- 改进的永磁同步电机双矢量模型预测转矩控制 刘述喜, 孙超俊, 杜文睿, 程楠格(6·30)
- 基于模型预测的 PMSM 速度环 PI 自整定控制 彭颖涛, 陆可(6·37)
- 永磁同步电机的改进指数趋近律控制策略 王湘明, 王正(6·44)
- 导管螺旋桨结构参数对永磁电机推进器效率的影响 汪宗彪, 田海涛, 姜淑忠, 罗响(7·11)
- 永磁同步电机直接转矩控制与模型预测转矩控制比较研究 李耀华, 刘子焜, 刘东梅, 陈桂鑫, 王孝宇, 任超(7·18)
- 永磁辅助同步磁阻电机改进型滑模观测器无位置传感器控制 吴昌隆, 储剑波(7·26)
- 城际动车组四象限整流器控制策略研究与应用 杨春宇, 岳学磊, 相里燕妮, 高闯(7·34)
- 基于机电反馈的被控对象特征参数研究 闫翌, 张立广, 李红楠, 刘颖, 严宇欣(7·39)
- 基于矢量控制的定子笼型十二相感应电机极对数切换策略 王帅, 解伟, 林晓刚, 施振川(8·1)
- 数字式调压器的模糊 PID 控制器设计 ... 王伟, 樊显绒, 闫新军, 吴东华, 程焱, 李伟林(8·8)
- 基于换相点换相的无刷直流电机无位置传感器控制 徐海霞, 赵继永, 周大为(8·16)
- 改进变指数趋近律直线伺服系统位置滑模控制 白喜强, 崔皆凡, 金少山(8·22)
- 双向准 Z 源逆变器驱动永磁同步电机的快速有限集模型预测控制 曾礼, 杜强, 陈阳琦(8·28)
- 基于 QFT 的永磁同步电机伺服系统 PID 控制器的设计 刘冬, 李浩东, 何焯毅, 罗伟维(8·36)
- 带齿槽转矩补偿的横向磁通永磁电机 DTC 技术研究 沈洁, 陈志辉, 段津津, 苏有成(9·1)
- 永磁直线同步电机磁悬浮系统自抗扰控制 李枫, 蓝益鹏(9·8)
- 基于自适应摩擦补偿的复合非线性轨迹跟踪控制 石暕, 程国扬(9·14)
- 永磁同步电机改进型双矢量模型预测电流控制 杨锋, 胡明茂, 陈鑫(9·21)
- 带式输送机永磁驱动系统自抗扰同步控制策略 郝建伟, 鲍久圣, 葛世荣, 胡而已, 杨小林, 阴妍(9·27)
- 永磁同步电机注入谐波电流减小振动噪声的设计研究 许龙飞, 马艳秋, 胡利民(9·36)
- 基于关联规则与 PLC 的同步电机高精度转角自适应控制方法 刘震宇(9·43)
- 基于变压恒频的电梯电机软起动器谐波分析与补偿 张仰光, 李凯(9·48)
- 磁悬浮平台直线同步电动机 TS 型模糊控制的研究 张玉涵, 蓝益鹏(10·1)
- 永磁同步电机模型预测电流控制比较研究 苏晓杨, 兰志勇, 蔡兵兵(10·7)
- PMLSM 定子位置估算与校正策略研究 党存禄, 陈文德(10·14)
- 基于滑模锁相环永磁同步电机无传感器控制动态性能改进 王金柯, 高强(10·20)
- 基于变论域模糊 PI 的永磁同步电机无传感控制 李瑞祺, 杨波, 贺建湘, 陈立(10·29)
- 基于 DTC-SVM 的地铁并联牵引电机控制策略研究 张东浩, 王英(10·35)
- 一种改进定子磁链观测的三相感应电机控制系统 刘占军(10·41)
- 基于协同观测器的永磁同步电机无传感控制 王晓东, 马强, 钱思琪, 杨桃桃(11·1)
- 基于排序法的表贴式永磁同步电机模型预测转矩控制 李耀华, 秦辉, 苏锦仕, 王孝宇, 刘子焜, 陈桂鑫, 刘东梅, 任超(11·6)
- 开关磁阻电机转速调节器参数模糊自整定的研究 栾茹, 邹洪建(11·14)
- 永磁直线同步电动机改进全局滑模变结构控制研究 刘春芳, 于婷(11·21)

步进电机 S 曲线精确控制的研究与验证
 宋建国, 韩鹏杰, 卢 意(11·27)

基于 GWO-PSO 优化的三级式发电机二自由度分数阶 PID 调压控制 ... 林 聪, 肖玲斐, 陈勇兴(12·1)

基于占空比调制的感应电机直接转矩控制与模型预测转矩控制研究 李耀华, 陈桂鑫, 王孝宇, 刘子焜, 刘东梅, 任 超(12·7)

基于无传感器控制的内置式永磁同步电机系统自抗扰控制器适应性研究 黄向慧, 郭 闯, 杨 方(12·14)

电动汽车用永磁同步电机宽速域抗干扰滑模控制
 杨成顺, 华 涛, 戴宇辰, 刘国富, 黄宵宁, 张东东(12·21)

基于频率自适应复矢量 PI 控制器的 PMSM 电流谐波抑制策略 苏锦智, 张继鹏, 安群涛(12·30)

研究与设计

基于磁极参数的表贴式永磁同步电机齿槽转矩研究
 洪 涛, 鲍晓华, 刘信炜, 李仕豪(1·53)

对旋风机用对转永磁同步电机双转子同步技术
 张林森, 胡 平, 宁小玲(1·61)

风力发电机锁紧盘内外环锥角的有限元分析
 张康智, 毕永强, 曹鹏飞(1·68)

IE5 能效等级三相异步电动机的研制
 黄 坚, 顾卫东, 杨 旭, 冯俊锋(1·73)

基于软磁复合材料的超高速永磁同步电机电磁设计分析 韦福东, 王建辉, 刘朋鹏(1·78)

一种磁阻电机建模与多款软件耦合使用的优势
 冯 号, 黎 英, 蔡星全(2·45)

高温超细长潜油永磁电机温升研究
 冯 威, 杨 松, 张炳义(2·50)

高温阀用电磁机构温度场分析与结构参数优化
 胡智敏, 蔡志远, 马少华(2·57)

基于 Taguchi-PSO 的永磁同步发电机空载气隙磁密波形优化 沈 亮, 袁 春, 杨宗平(3·42)

混合励磁通切换直线磁悬浮电动机电磁力的有限元计算 艾春洋, 蓝益鹏(3·49)

高压电机定子采用散绕组的绝缘结构分析
 冯相为, 张炳义(3·55)

六相同步发电机的稳态电磁参数

..... 苟智德, 孙玉田, 张春莉, 魏玉国, 贾喜鹏(3·62)

真空泵用定子永磁型与转子永磁型电机热性能对比
 宿泽达, 安跃军, 安 辉, 唐志英, 孔祥玲, 毕德龙(4·58)

分数槽永磁同步直线电机空载气隙磁密解析
 刘文奇, 崔皆凡, 李柏昕, 郝景申(4·65)

永磁体分割降低永磁电机涡流损耗的分析和应用
 苏 贲, 谢光明(4·71)

矿用工程车轴向磁通永磁牵引电机
 孙 奥, 冯桂宏(4·77)

轨道牵引电机导条涨紧方案
 任晓辉, 许晓亮, 陈荐英, 王宇航(4·83)

630 kW 开关磁阻电机驱动系统的研发与应用
 张 鑫, 熊立新, 程建军, 张明魁, 徐国玲, 张 云(4·89)

方波激励下纳米晶体铁心损耗模型建立与验证
 王彦新, 迟青光(4·94)

真空干泵用横向磁通开关磁阻电机对比分析
 王 跃, 安跃军, 安 辉, 孔祥玲, 毕德龙, 李立红(5·46)

真空干泵驱动用电动机转子热问题对比分析
 王 宝, 安跃军, 王光玉, 孔祥玲, 安 辉, 韩 颖(5·53)

超高速永磁同步电机转子护套设计分析及优化
 韦福东, 王建辉, 刘朋鹏(5·60)

YX400-4 6 kV 1 级能效高压箱式电机研制
 王文涛, 安震东(5·66)

基于查表法的电励磁双凸极电机建模研究
 明庆永, 陈志辉, 封成双(6·49)

基于转子形状优化设计的三次谐波注入式五相 IPMSM 气隙磁场优化 李 渊, 王旭平, 白峯儒, 景少勇(6·57)

多层磁障转子同步磁阻电机设计研究
 夏晨曦, 冯焜径, 顾卫东(6·63)

真空干泵驱动电机冷却效果分析
 韩雪秋, 安跃军, 安 辉, 孔祥玲, 毕德龙(6·69)

紧凑型高压异步电机三维流体场分析及温度场仿真计算 贾振宇, 曲兵妮, 宋建成, 赵 勇(6·77)

3 MW 空-空冷双馈风力发电机内部流动与传热特性的数值模拟与试验研究 王建勋, 霍永强, 武永和, 刘军婷, 张建丽(6·83)

- 永磁辅助同步磁阻电机交直流电感参数分析
 肖勇, 陈彬, 李霞,
 史进飞, 王杜, 李莹(6·89)
- 用于核电无损检测的小型直流电机控制器设计
 朱传雨, 吴健荣, 韩长宇, 李术鸿(6·95)
- 同步磁阻电机转子结构优化设计
 许东滢, 鲍晓华, 徐翌翔, 孙跃(7·44)
- 双定子高温超导电机阻尼绕组对超导励磁磁场及
 电枢反应磁场作用机理分析 王睿,
 王玉彬, 朱新凯(7·51)
- 地铁牵引电机气动噪声仿真关键因素研究
 王文庆, 朱一乔, 惠新伟, 张伟(7·61)
- 基于定子磁障的分数槽集中绕组永磁同步电机应用
 设计与分析 江景成, 施振川,
 林晓刚, 郑庆圭, 解伟(7·68)
- 双馈风力发电机转子绝缘结构优化研究
 张道朋(7·73)
- 潜水永磁辅助同步磁阻电机转子电磁方案设计
 徐翌翔, 鲍晓华, 许东滢, 朱庆龙(8·44)
- 电动自行车用磁通切换电机研究
 杜爱赫, 解伟, 施振川, 郑庆圭(8·50)
- 基于注意力机制和卷积神经网络的异步电动机三相
 电压不平衡损耗研究 符嘉晋, 孟安波,
 蔡涌烽, 陈顺, 殷豪, 吴非, 陈子辉(8·55)
- 自扇冷式牵引电机风扇性能优化
 郑国丽, 申政, 崔可, 何维林(8·63)
- 一种冷冻机专用高压高速开启式三相异步电动机
 吴琼, 陈辉, 乔建伟,
 杜振坤, 李玉娇, 朱新年, 吴小夫(8·67)
- 轴向通风内置式永磁同步电机流固耦合传热计算
 分析 陈利辉, 王瑾, 于占洋, 李岩(9·55)
- 潜水电机电磁噪声分析和对比
 徐翌翔, 鲍晓华, 朱庆龙(9·62)
- 基于 LS-SVM 的列车牵引电机电流实时估计
 李学明, 刘侃, 徐绍龙, 黄庆(9·67)
- 基于 DNN 的舵机用永磁式线性力电机驱动力预测
 模型 王子旋, 黎向锋,
 张宇翔, 胡嘉琨, 徐礼林, 左敦稳(9·72)
- 转子结构参数对新型反凸极永磁同步电机性能影响
 的研究 郭飞, 李春艳, 初秋(10·45)
- 全电飞机用外转子 SPMSM 机壳结构轻量化设计
 王煦宁, 于占洋, 张佳霖, 李岩(10·51)
- 基于流固耦合模型的永磁耦合器导体铜盘散热研究
 李啸, 韩雪岩, 朱龙飞, 马鑫(10·58)
- 车用永磁同步电机电感参数的精细化分析
 王海燕, 孙涛, 熊端锋, 代颖(10·65)
- 不对称磁障对 IPMSM 电磁振动噪声的影响分析
 申合彪, 赵朝会, 陆海玲, 庞亮(10·71)
- 电机电磁场有限元仿真网格生成方法研究
 王鸿鹤, 周洋(11·33)
- 抑制开关磁阻电机振动的结构设计研究
 薛惟栋, 曲兵妮(11·39)
- 感应牵引电机定子绕组涡流附加损耗分析
 李祥成, 王迎春, 王德国, 刘永强(11·45)
- 起重机驱动装置冷却结构设计及温升运行特性分析
 王浩潇, 韩雪岩, 马鑫, 宁杰(11·51)
- 全封闭大功率永磁牵引电机的温度场数值计算 ...
 ... 张伟, 庞聪, 张洁, 贾喜勤, 刘永强(11·58)
- 基于三维电磁仿真软件的无线充电耦合机构建模与
 仿真研究 孙嘉悦(11·65)
- PWM 脉冲波对电机绕组时变特性影响研究
 ... 李丹, 刘冠芳, 吉永红, 郑瑞娟, 刘熾(12·37)
- 基于 SVM-MOCDE 算法的永磁同步电机多目标优化
 郭艺伟, 谷爱昱, 曹文耀(12·43)
- 磁力离合器轴系偏差特性分析
 陈克鑫, 于洋, 王彤, 冯丽菊(12·48)

新能源汽车技术

- 车用驱动电机系统振动测试标准分析
 杨建川(3·94)
- 基于功能安全硬件指标的转向系统方案
 李兵, 张小乐, 罗毅(4·99)
- 客车用轮边电机的轻量化设计研究
 李红, 朱克非, 丁永根(5·113)
- 新能源汽车用电机控制器的设计与测试
 陈登峰, 孙臣玉, 陈雷, 位超群, 李艺晗(7·95)
- 基于 PI 调节器及 V2G 模块开发的双向能源充放电
 控制系统设计 金正军, 宋书轩,
 方响, 柯公武, 徐丹露, 金明(7·100)
- 低速自动驾驶横向跟踪控制研究

..... 唐 坤,曹志雄(8·72)
 车用永磁同步电机定子铁耗的分析与优化

..... 王海燕,江郑龙,晁鹏博,熊端锋,代 颖(9·96)
 碳化硅控制器用膜电容器设计与测试

..... 陈登峰,位超群,宋君峰(10·98)

发电机组及其控制

基于 Super-Twisting 算法的内燃机车永磁同步发电
 系统策略研究 汤 成,胡继胜(3·99)

基于 Sum of Squares 分解技术的电力系统鲁棒综合
 控制方法 陈明媛,王 钧,
 周智成,谢代钰,潘连荣(9·81)

基于潮流追踪和功率灵敏度的线路过载紧急控制
 策略 赵开联,唐 岚,杨 婧,
 濮永现,耿 樾,王成磊,赵开伟(11·104)

基于 CAN 总线的柴发电机组控制系统策略研究与
 实现
 ... 王 昊,姚 远,申 卿,刘耀元,贾奕健(12·104)

一种基于 PSS 和模糊 PID 控制的运行工况波动下
 柴油发电机调速系统研究
 金立军,洪琪旭(12·111)

新能源发电与局域电网

基于电网电压前馈的 VSG 平衡电流控制策略
 党 克,田 勇(1·35)

基于 PCC-RBF 网络的风电功率短期预测方法
 游坤奇,熊 殷,贾永青,
 赵 健,魏 优,易灵芝(1·41)

基于核主成分分析和深度置信网络的暂态稳定评估
 唐文权,徐 武,文 聪,郭 兴(1·46)

储能型双馈风电场联合 STATCOM 的无功协调控制
 王 鹏,李方媛,胡 阳,郭 浩,朱 琳(2·64)

基于自抗扰控制的双馈风力发电系统最大功率追踪
 研究 李华柏,粟慧龙,谢永超(2·71)

交直流混合微电网并联接口变换器的 VSG 控制
 策略 范广胜,朱 琳,封洋焱,
 王 鹏,徐海瑞(3·68)

局部阴影下光伏阵列 MPPT 算法的研究
 成 杰,唐小亮,梁安江,赵春丽(4·104)

两级式储能逆变器并网控制技术
 吴伟亮,侯 凯,王小红,

杨合民,简优宗,胡 静(5·72)

光伏减载驱动新能源同步机参与电力系统调频的
 研究 付文启,杨 鑫,

管 飞,谷昱君,黄永章(5·79)

基于二层分解的 PSO-LSTM 模型风电功率超短期
 预测 蒲娴怡,毕贵红,
 王 凯,谢 旭,陈仕龙(5·86)

基于无锁相环的虚拟同步发电机离并网切换控制
 策略研究 耿昊翔,王维俊,
 唐 帅,张国平,米红菊(9·90)

基于双模调频分解的低压配电网同期线损率预测
 模型 杨 斌,伏 蕾(11·98)

基于 Kmeans-VMD-LSTM 的短期风速预测
 ... 陈臣鹏,赵 鑫,毕贵红,陈仕龙,谢 旭(12·85)

故障诊断与保护

BLDCM 霍尔传感器故障诊断与容错控制
 王 凯,刘细平,张 云,陈 苗(2·84)

基于小波包变换和 SVM 的三电平逆变器故障诊断
 时维国,吴 宁(2·91)

基于 SSI-MSVM 的调相机轴承故障诊断方法
 张玉良,马宏忠,蒋梦瑶,蔚 超,林元棟(3·87)

基于波形相似度因子的双馈风电场送出线路单相接
 地保护 史卓鹏,孔祥敏,王亚臣(6·108)

三相八开关逆变器的容错控制策略
 吴 宁,时维国(7·89)

基于形态学的贯通式同相 AT 牵引供电系统牵引网
 单端电流方向暂态保护 高敬业,杨鸿雁,
 蔡 潇,毕贵红,杨 毅,陈仕龙(8·98)

GIL 机械故障诊断与预警技术研究
 王立宪,马宏忠,戴 锋(8·106)

基于时序特征模式识别的牵引电机过流实时诊断
 李学明,徐绍龙,
 倪大成,黄 庆,欧阳泽华(10·77)

基于测量阻抗变化轨迹智能识别的发电机失磁保护
 肖仕武,顾文波(10·84)

站用电切换中调相机循泵电机的瞬态分析
 张玉良,马宏忠,蒋梦瑶,刘一丹(10·91)

基于卷积神经网络的直线同步电动机电枢绕组故障
 诊断 王浩楠,蓝益鹏(11·72)

船舶中压直流电力系统接地方式对直流纹波影响研究	徐成, 吴本祥(11·80)
基于 LCC-MMC 的混合直流输电系统优化控制方法	吴芳柱(11·86)
基于参数辨识的电动机过载保护原理研究	周林俏, 马少华(12·54)
同步调相机的状态监测及故障预警系统	李俊卿, 王祖凡(12·61)
基于多尺度模糊熵和 STOA-SVM 的风机轴承故障诊断	汤占军, 孙润发(12·66)
转子断条机理分析与检测准确度研究	周洋, 王鸿鹤(12·71)
双 Y 型三相异步电动机不对称运行故障过程的瞬态分析	陆海玲, 赵朝会, 申合彪, 段利聪(12·78)

智能制造

风机运维机器人的上位机控制界面设计方法	张静(1·95)
基于智能制造新模式的电机在线检测装备研制	石浩, 李怀珍(2·96)
多模块网格仓储系统最优循环拣选方法	郭鹏辉, 肖飞, 贾正荣, 芮万智, 许金(5·93)
电机智能制造发展现状及推进策略	于伟, 黄先锋, 刘建华(5·99)
基于数字孪生的电机智能车间研究与应用探索	石浩, 杨祖伟, 张佳欣(5·105)

电力电子变流器技术

一种低开关频率运行的模块化多电平变换器混合调制策略	李登魁, 顾军, 张东(1·83)
模块化多电平变换器全桥型子模块优化均压控制方法	刘道正, 金鑫, 游坤奇, 刘罗, 刘西蒙, 易灵芝(3·75)
非对称半桥交错并联输出式 LLC 谐振 DC-DC 变换器设计	张玮麟, 张耀昌, 刘东立(3·81)
一种非隔离改进二次型 Boost 高增益 DC-DC 变换器	蒋威, 张少如, 杜秀菊, 张坤, 李妍学(6·100)
单相 NPC 型 H 桥级联逆变器电容电压不均与环流相互作用机理及建模研究	吕敬高,

朱俊杰, 原景鑫(8·81)	
基于虚拟阻抗的两级式逆变器二次纹波电流传播特性及抑制策略	杨波, 汤峻, 杨晨(10·103)
低感设计对变流器电容纹波电流影响分析与优化	谢非, 马振宇, 张洪浩, 金祝峰, 胡斯登, 周晓云(11·92)
寄生电感对于功率 MOSFET 开关特性的影响	杨文杰(12·94)

测试技术与测控系统

电动车动力系统测试平台的设计与实现	韩福江, 冀明路, 蒋众, 孙志红, 徐海东(2·76)
一种参数化永磁同步电机模拟器设计	傅一方, 李锐华, 胡波, 胡浩(7·77)
基于直流注入的三相感应电动机等效负载热试验研究	王传军, 刘祺, 童陟嵩, 李永奇(7·84)
风力发电机绝缘系统可靠性评定方法探讨	李园园(8·90)
地铁车辆永磁同步电机振动噪声测试及特性分析	丁杰, 尹亮(9·103)

节能应用

10 kV 变频器在输油站离心泵电机控制的应用	王建, 廖兴万, 余建平, 叶茂(1·90)
基于功率动态分配的自动驾驶机车牵引电机节能控制	李学明, 徐绍龙, 蒋奉兵, 褚金鹏(3·104)

实用技术成果

多极电机有绕组定子制造工艺改进	苏启平(1·101)
电加热紫外光固化浸漆工艺在新能源汽车电机制造中的应用	刘杰军, 陈求索, 魏雄强, 王浙栋, 代广超(2·101)
在线置换润滑油脂技术在大中型电动机维护中的应用	庞忠, 颜志文, 肖雷, 张琪, 倪浩翔(6·114)
电机转子立式大比压压铸工艺	王岳, 杨伟洋, 程国栋(7·107)
大型同步电机转子实心磁极的改进	安震东, 徐兴兵(7·111)