

《电工技术学报》2011年第26卷总目次

第 1 期

- 电磁耦合无级变速系统磁路等效方法 罗玉涛等 (1)
 基于直流偏磁实验的叠片铁心磁化特性分析 赵小军等 (7)
 基于稳定性 CICC 设计模型 蒋华伟等 (14)
 电极材料对高密度聚乙烯中空间电荷的影响 陈少卿等 (19)
 不同掺杂对可加工陶瓷二次电子发射及沿面闪络
 特性的影响 予开坤等 (23)
 添加物 Bi 对 AgSnO₂ 触头材料的影响 王景芹等 (29)
 单绕组五相永磁无轴承电机的 SVPWM 控制 姜海博等 (34)
 基于主元分析神经网络补偿的感应电动机逆解耦
 控制 墓庆辉等 (40)
 基于三维磁场仿真分析的含永磁继电器等效磁路
 模型的建立 梁慧敏等 (46)
 工频磁场对电磁继电器动态特性影响的三维
 有限元分析 杨文英等 (51)
 反复短时工作制下密封电磁继电器瞬态热分析
 仿真 梁盼望等 (57)
 电磁继电器振动极限加速度分析方法 任万滨等 (63)
 纵向与横向磁场作用下分断直流感性负载时的
 电弧特性实验 翟国富等 (68)
 航天继电器多余物微粒碰撞噪声检测的冲击试验
 条件 王淑娟等 (75)
 接触器式继电器的失效分析 刘帽巾等 (81)
 基于双目立视技术的开关电弧图像处理 王静红等 (86)
 多电平变换器拓扑关系及新型拓扑 王琛琛等 (92)
 大功率 400Hz 逆变电源数字控制设计 刘春喜等 (100)
 PWM 逆变器相电流重构研究与误差分析 马鸿雁等 (108)
 基于脉冲源单元的单一次绕组隔离型多输入
 变换器 王勤等 (115)
 光伏电池板在阴影影响下输出特性 胡义华等 (123)
 一种用于大功率电弧加热器的等离子电弧模型 戴隽文等 (129)
 LED 路灯恒流驱动电源可靠性容差设计技术的
 研究 翟国富等 (135)
 HEMP 场激励下交直流高压输电线耦合响应概率
 分布 卢斌先等 (141)
 串联系统的可靠性评估方法 李志刚等 (146)
 基于证据理论的数字化变电站继电保护容错方法 朱林等 (154)
 高压直流换流站交流滤波电容器降噪措施 吴鹏等 (162)

- 间插布置方式对交流绝缘子串覆冰特性影响 张志劲等 (170)
 基于最优窗 Burg 算法的电力系统间谐波谱估计 李明等 (177)
 基于间谐波泄漏估算的谐波间谐波分离检测法 惠锦等 (183)

第 2 期

- 基于 Lorentzian 函数的 Preisach 磁滞模型辨识与
 验证 李富华等 (1)
 面向点火系统电磁兼容预测的火花塞动态电路模型 郑亚利等 (8)
 基于场-路复合模型的细胞内外膜跨膜电位时频
 特性 米彦等 (14)
 生物医用冲激脉冲辐射聚焦天线的设计与优化 姚陈果等 (21)
 空间电荷对油纸绝缘击穿和沿面闪络的影响 周远翔等 (27)
 交直流电压分量对变压器油中典型模型击穿特性
 影响 李博等 (34)
 快脉冲同轴场下间距变化的闪络分析 黄文力等 (39)
 浸银电路板蔓延腐蚀评估方法 周怡琳等 (44)
 空冷汽轮发电机定子绕组异结构下的不饱和
 同步电抗、绕组内涡流场与温度场的计算与分析 李伟力等 (50)
 大型同步发电机断股故障情况下电磁场和温度场
 的计算与分析 殷巧玉等 (59)
 基于 DSP 的开关磁阻电机磁链特性检测与神经
 网络建模 薛梅等 (68)
 基于 Bang-Bang 最优理论的感应电机能耗制动
 相轨迹分析 张寅孩等 (74)
 双闭环直流调速系统自持振荡的波波夫谐波
 线性化分析及仿真 李元萍等 (81)
 交流 750kV 变压器出线装置国产化核心技术 刘东升等 (88)
 适用于 AT 供电系统的二次侧中点抽出式 Scott
 接线牵引变压器 吴命利等 (94)
 基于人工鱼群算法的智能交流接触器虚拟样机
 优化设计 陈德为等 (101)
 高效率中点钳位型光伏逆变器拓扑比较 马琳等 (108)
 一种新型双输入反激 DC/DC 变换器 王勤等 (115)
 互补控制的有源钳位型零电压开关功率因数
 校正器 吴新科等 (123)
 平均电流型 Boost PFC 变换器中过零畸变 王少永等 (129)
 大功率三电平变频器损耗计算及散热分析 景巍等 (134)
 基于优化负载电流前馈控制的 400Hz 三相 PWM
 航空整流器 倪靖猛等 (141)

- 时钟交错的定频积分控制技术——载波相移
PWM 技术的一种新拓展应用 王立乔等 (147)
电流型四桥臂开关功放控制方法 李祥生等 (156)
组合蓄能独立式风力发电系统 卢闻州等 (165)
不对称电网故障下直驱型永磁风力发电系统
网侧变流器的运行与控制 黄守道等 (173)
TCSC 次同步谐振附加阻尼控制器 郑 翔等 (181)
基于虚拟阻抗的厂站内拓扑分析新方法 张晋芳等 (187)
基于二层优化的配电网交易整合模型 雷 霞等 (195)
HVDC 换流系统屏蔽罩寄生电容提取 刘士利等 (201)

第 3 期

- 聚合物/无机纳米复合电介质介电性能及其机理
最新研究进展 田付强等 (1)
温度梯度场对高直流电压下聚乙烯中空间电荷及
场强畸变的影响 陈 曜等 (13)
分块开关磁阻电机的研究现状及其新结构构想 陈小元等 (20)
矢量控制感应电机起动机理及直流预励磁研究 耿士广等 (29)
Back-to-Back 双三电平电励磁同步电机矢量控制
系统 谭国俊等 (36)
矩阵变换器驱动无刷直流电动机间接调制策略 姜田贵等 (44)
直驱阀用音圈电机的模糊非线性 PID 控制 王大彧等 (52)
多级饱和磁阀式可控电抗器谐波分析数学模型 陈绪轩等 (57)
纵磁下真空电弧阳极热过程的仿真 王立军等 (65)
电磁喇叭周期振动的仿真分析与能量转换机理 郭继峰等 (74)
反馈稳定控制电流模式 DC/DC 变换器 卢伟国等 (80)
V²C 控制 Buck 变换器稳定性分析 周国华等 (88)
三电平双升压式能馈型 PWM 整流器 陈 杰等 (96)
消除中点电位低频振荡的三电平逆变器空间矢量
脉宽调制方法 张 志等 (103)
应用功率加权表决的逆变器并联同步控制 马运东等 (110)
基于重复控制的单相分时复合级联光伏逆变器
控制 耿 攀等 (116)
推挽变压器的一种外特性模型 伍家驹等 (123)
反向开关晶体管开关通态峰值压降的精确测量
与研究 尚 超等 (129)
双馈风电机组机电耦合与轴系稳定的分析与辨识 郝正航等 (134)
基于支持向量机的局部阴影条件下光伏阵列建模 陈阿莲等 (140)
支路约束优化下的电网结构脆弱性研究 刘群英等 (148)
电网黑启动的广义模式评估算法 吴 烨等 (155)
基于线-面模型的边界元法计算特高压交流变电站
设备附近工频电场 刘士利等 (162)
包含分布式电源的配电网无功优化 张 丽等 (168)

- 改进遗传算法在含分布式电源的配电网规划中的
应用 麻秀莲等 (175)
文化算法及其在梯级水电站长期优化调度中的
应用 吴杰康等 (182)

第 4 期

- 镍粉/环氧树脂复合材料的压敏性 韩宝忠等 (1)
油纸绝缘气隙放电特征信息提取及其过程划分 陈伟根等 (7)
基于累积损伤理论的铝电解电容疲劳损伤估算
方法 卢西伟等 (13)
兆瓦级直驱型永磁风力发电机无位置传感器控制 唐 芬等 (19)
伺服压力机用永磁交流伺服系统驱动特性 鲁文其等 (26)
三绕组串联式高效单相感应电动机瞬态性能 仲 慧等 (32)
基于神经网络视觉伺服的机器人模糊自适应阻抗
控制 李三超等 (40)
行波超声波电机 Lyapunov 模型参考自适应转速
控制 史敬灼等 (44)
基于统一式的无刷直流电动机换相转矩脉动
抑制新策略 陈基锋等 (51)
基于微粒群算法的无刷直流电机单神经元自适应
控制 代睿等 (57)
无刷直流电机断开相电流的研究 薛晓明等 (64)
永磁同步电机精确瞬时速度检测 杨兴华等 (71)
一种改进型级联多电平拓扑及其频谱分析 许赟等 (77)
风力发电系统多重化升压斩波器瞬时电流控制
(英文) 梁 昕等 (86)
抑制输入扰动的 Buck 变换器控制方法 刘 青等 (93)
基于多轨迹矢量加权的矩阵变换器过调制策略 戴钱坤等 (100)
一种单相空间矢量脉宽调制优化方法 宋文胜等 (107)
单相多电平逆变器空间矢量调制技术及其应用 王立军等 (114)
新型单级可升压逆变器 杨 奇等 (122)
三相四开关并联型有源电力滤波器的 SVPWM
调制算法 刘宏超等 (128)
三相逆变器开关管故障诊断方法研究进展 安群涛等 (135)
基于 Beowulf 集群的大规模电力系统牛顿法
潮流求解的并行 GMRES 方法 胡 博等 (145)
直流输电线路三维合成电场计算的有限元方法 甄永赞等 (153)
雷电流幅值概率计算公式 李瑞芳等 (161)
无功发生源抑制次同步振荡的机理分析 李 伟等 (168)
基于输出反馈和区域极点配置的电力系统阻尼
控制器研究 马燕峰等 (175)
一种基于线性时频分布和二进制阈值特征矩阵
的电能质量分类方法 王丽霞等 (185)

- 基于时频分析与互相关技术的工频通信下行解调 卢文冰等 (192)
 基于模糊期望值模型的配电网网架规划 杨 豪等 (200)

第5期

- 电力电子在舰船电力系统中的典型应用 马伟明 (1)
 新型模块化多电平变换器电容电压波动规律及抑制方法 王 奎等 (8)
 一种优化的模块化多电平换流器电压均衡控制方法 屠卿瑞等 (15)
 模块组合多电平变换器的环流模型 杨晓峰等 (21)
 模块组合多电平变换器的脉冲调制方案对比 王晓鹏等 (28)
 基于新型模块化多电平变换器的五电平 PWM 整流器 王 奎等 (34)
 基于高频多脉变压器的中高压变流器的建模和分析 郑 岚等 (39)
 基于网压预测的单相 PWM 整流器比例谐振控制 高吉磊等 (45)
 一种可实现分布式发电系统平滑切换的三相逆变器控制方法 刘 增等 (52)
 Z 源/准 Z 源逆变器在光伏并网系统中的电容电压恒压控制策略 李 媛等 (62)
 注入零序分量 SPWM 调制三电平逆变器直流侧中点电压平衡控制机理 王新宇等 (70)
 三电平 H 桥级联型逆变器 张 颖等 (78)
 五电平飞跨电容型双降压逆变器 刘 苗等 (83)
 带 Z 源的高频环节 AC-AC 变换器 陈元娣等 (88)
 恒压恒频 PWM 变换器 $nk \pm m$ 次谐波重复控制策略 卢闻州等 (95)
 峰值电流控制二次型 Boost 变换器 杨 平等 (101)
 基于高频隔离的级联型 H 桥补偿器的仿真 黄 尧等 (108)
 高频谐振逆变器的功率 MOS 管驱动电路 刘教民等 (113)
 容差模拟电路软故障诊断的一种方法 叶 笠等 (119)
 长初级双边直线电机高性能控制策略 王江波等 (126)
 直接磁悬浮永磁直线电动机的鲁棒控制 蓝益鹏等 (132)
 交流传动矢量控制系统时延补偿 孙大南等 (138)
 基于贪婪度表的 DPSO 求解舰船电力系统网络重构 李军军等 (146)
 双馈风电场对电力系统阻尼影响的转矩分析 郝正航等 (152)
 基于遗传算法的有源滤波器 LCL 输出滤波器优化设计 武 健等 (159)
 计及频率特性的实测负荷建模 贺仁睦等 (165)
 结合小波变换和能量算子的电压暂降检测方法 鲁波涌等 (171)
 考虑大地分层结构时避雷线电能损耗的计算方法 全玉生等 (178)
 油浸绝缘纸局部放电损伤产物分析 严家明等 (184)

- 变压器绝缘纸板及出线装置等成型绝缘件国产化
 现状及展望 王建宁等 (192)

第6期

- 基于转子槽谐波分析的潜油电机温度辨识 王立国等 (1)
 基于热力学参数摄动分析的潜油电机温度辨识 王立国等 (7)
 转子电阻变化对电力牵引感应电机起动转矩的影响 陈振峰等 (12)
 利用蚁群算法辨识 PMSM 伺服系统负载转矩和转动惯量 王少威等 (18)
 电无级变速器的内燃机最佳效率控制 庞 斌等 (26)
 高温超导直线感应电机的优化设计 赵 佳等 (33)
 永磁同步电机改进无差拍电流预测控制 王宏佳等 (39)
 基于重复控制深海柱塞泵用永磁同步电机转速波动的抑制 邹继斌等 (46)
 永磁同步电机的自适应逆控制 耿 洁等 (51)
 基于积分时变滑模控制的永磁同步电机调速系统 陈 振等 (56)
 基于改进型简化磁链法的开关磁阻电机无位置传感器速度控制 李珍国等 (62)
 低定子频率下消除电流测量误差的磁链观测器 周二磊等 (67)
 异步电机参数离线辨识改进算法 贺艳晖等 (73)
 感应电机矢量控制中转子参数自适应辨识 徐奇伟等 (81)
 基于复矢量的异步电机电流环数字控制 韦克康等 (88)
 无差拍空间矢量调制直接转矩控制简化设计 廖永衡等 (95)
 具有电流前馈的中频无刷励磁控制系统及其实现 周德佳等 (102)
 磁悬浮轴承数字控制的稳定性分析及预补偿算法 李德广等 (108)
 同性极感应子发电机整流容性负载特性的一种简化平均值分析方法 任章鳌等 (113)
 基于不对称规则采样法的级联 H 桥型变流器 CPS-SPWM 输出电压谐波特性分析 许 胜等 (121)
 大容量 400Hz 逆变器输出 LC 滤波器设计和低次谐波抑制 刘春喜等 (129)
 基于 LCL 滤波器的高稳态性能并联有源电力滤波器 张东汪等 (137)
 混合有源电力滤波器新型控制策略及稳定性分析 王少杰等 (144)
 三相并网逆变器模型电流预测控制技术 杨 勇等 (153)
 电磁感应加热中加热物体位置的选择 王启涵等 (160)
 基于可信性理论的输电网规划方法 赵书强等 (166)
 基于区域可达性分析的复杂配电网可靠性评估 许 丹等 (172)
 基于多步回溯 $Q(\lambda)$ 学习的互联电网随机最优

- CPS 控制 余...涛等 (179)
 采用改进不完全 S 变换估计电能质量扰动参数 李 立等 (187)
 基于 EMTP 的水平接地体冲击时 - 频特性分析 杨 琳等 (194)
 油浸绝缘纸损伤与局部放电相位分布模式演化
 的关系 廖瑞金等 (199)

第 7 期

- 基于反馈线性化原理的直驱风力发电机组控制
 系统设计 王利兵等 (1)
 基于储能的直驱风力发电系统的功率控制 张 坤等 (7)
 直驱式风力发电变流系统拓扑方案研究 张 钢等 (15)
 一种双馈风力发电机在电网电压不平衡条件下的
 改进控制策略 胡...胜等 (21)
 双馈感应风力发电机低电压穿越控制策略的
 理论分析与实验研究 蔚...兰等 (30)
 双馈感应风力发电机网侧变换器低电压穿越控制
 策略 蔚...兰等 (37)
 基于模糊逻辑的变速双馈风力发电系统级联滑模
 鲁棒控制 张细政等 (44)
 近海风电场并网用多端口 VSC-HVDC 系统的
 无差拍协同控制策略 傅晓帆等 (51)
 基于多端直流输电的风电并网技术 陈 霞等 (60)
 风场短期风速预测研究 罗...文等 (68)
 独立光伏电源控制器建模及高动态性能研究 苗 狄等 (75)
 基于模糊识别的光伏发电短期预测系统 陈昌松等 (83)
 一种单级光伏并网系统 MPPT 算法的分析 郑必伟等 (90)
 基于 Z 源电容电压变化的并网电流控制策略 刘鸿鹏等 (97)
 风光互补独立供电系统的多目标优化设计 宋洪磊等 (104)
 用于分布式发电系统孤岛检测的偶次谐波电流
 扰动法 张...琦等 (112)
 分布式电源对故障恢复初期不平衡孤网稳态特性
 影响 贺星棋等 (120)
 基于涡旋机的新型压缩空气储能系统动态建模与
 效率分析 褚晓广等 (126)
 大容量先进飞轮储能电源技术发展状况 戴兴建等 (133)
 飞轮储能关键技术 及其发展现状 张维煜等 (141)
 新型旋转电磁热机三维电磁场方程的求解及
 相关电磁参数的研究 陈...磊等 (147)
 径向充磁圆筒永磁直线同步电机磁场和推力
 解析计算 赵镜红等 (154)
 一种消除双馈电机转矩脉动的磁场重构方法 李亚西等 (161)
 双定子永磁同步发电机 (I) —— 结构原理及其

- 响应面法设计 王雅玲等 (167)
 含 STATCOM 装置的凸极式发电机励磁稳定
 控制设计 李世芳等 (173)
 共直流母线交流传动节能系统的混杂系统建模
 与分析 李继方等 (181)
 污水排放系统监控网络丢包智能补偿 宋春福等 (188)
 三相电流型多电平整流器的研究和设计 白志红等 (195)
 变电感参数三电平不可逆 PWM 整流器的电流
 PI 优化控制 何礼高等 (203)
 回馈式级联型变频器 PWM 整流控制及其谐波
 分析 孙炳海等 (210)
 三相电压型并网逆变器预测直接功率控制 尚 磊等 (216)
 基于 PQ 下垂控制逆变器并联技术的列车辅助
 供电系统研究 沈...坤等 (223)
 基于比例谐振的 PFC 控制器及其单次谐波抑制 刘 斌等 (230)
 双 dq 变换软件锁相环的数学模型研究 王颢雄等 (237)
 基于三维热电耦合有限元模型的 IGBT 失效形式
 温度特性研究 郑利兵等 (242)
 基于证据理论改进合成法则的电力系统安全检验
 综合判定算法 刘...嘉等 (247)
 交直流互联系统直流地表电位简易算式 任志超等 (256)
 平行双回线中串补电容对零序电抗型距离保护
 的影响 刘家军等 (264)

第 8 期

- 一种新型的无变压器级联型多电平变换器拓扑 王 奎等 (1)
 基于模块组合多电平变换器的 STATCOM 及其
 控制 杨晓峰等 (7)
 牵引变流器直流母线电压脉动下的无拍频电流
 控制方法 欧阳辉等 (14)
 一种新的多输入全桥变换器 杨东升等 (24)
 ZVS PWM 全桥变换器中钳位二极管电流复位
 方法研究 陈...武等 (33)
 驱动恒流负载的 DC-DC 变换器的能控性 徐志宇等 (44)
 电流跟踪数字控制的 Buck DC-DC 变换器 刘 健等 (50)
 光伏高效软开关 DC-DC 变换器的数字化控制与
 实现 杜春水等 (57)
 车用新型 AC-DC 矩阵式变换器 徐 壮等 (64)
 基于感容辅助网络的低谐波输入三相整流器 陈 仲等 (71)
 基于 LCL 滤波的大功率三相电压型 PWM 整流器 李欣然等 (79)
 一种 H 桥级联型 PWM 整流器的直流母线电压
 平衡控制新方法 陶兴华等 (85)
 一种适用于航空电力作动器负载的三相 PWM

- 整流器最大功率控制 张巍等 (91)
 基于互联与阻尼配置无源控制的并网逆变器
 电流控制技术 陈宗祥等 (99)
 基于双 d-q 坐标系的并网逆变器控制策略 吴云亚等 (106)
 基于扰动观测器的电压源型逆变器控制 程丽敏等 (113)
 基于模糊控制零电流钳位逆变器死区补偿 刘栋良等 (119)
 单周控制反激逆变器 蔡可健等 (125)
 双脉冲测试方法在中点钳位三电平逆变器中的
 应用研究 孟庆云等 (131)
 无功、负序及谐波电流检测中的数字滤波器研究 张晓滨等 (138)
 IGBT 电压击穿特性分析 汪波等 (145)
 直流励磁凸极同步电机饱和分析及其矢量控制 吴轩钦等 (151)
 永磁同步电机参数自适应调速控制 刘栋良等 (159)
 一种用于电气化铁道无功补偿的可控电抗器 张宇等 (166)
 基于电磁斥力原理的高速触头机构仿真分析与
 设计 汪壮贤等 (172)
 汽车点火线圈的宽频电路模型及参数提取 俞集辉等 (178)
 小型直流电磁继电器温度场仿真分析 苏秀萍等 (185)
 基于虚拟节点的复杂电网电压跌落随机评估方法 王东旭等 (190)
 基于多标签 RBF 神经网络的电能质量复合扰动
 分类方法 管春等 (198)
 基于离散隐式马尔科夫模型的局部放电模式识别 汪可等 (205)
 基于自回归参数模型的低压系统串联电弧
 故障识别 雍静等 (213)
 基于 PIC 法 SF₆/N₂ 混合气体中绝缘子沿面放电
 特性研究 汪飒等 (220)
 玻璃化温度对环氧树脂空间电荷分布的影响 陈少卿等 (227)

第 9 期

- 第十四届国际电机与系统大会 (ICEMS2011) 综述 赵争鸣等 (1)
 一种四定子双边直线感应电动机数学模型和
 工作特性 许金等 (5)
 面贴式永磁力矩电机气隙主磁场解析数值分析法 章跃进等 (13)
 实心转子永磁同步电机的时步有限元分析 乔鸣忠等 (18)
 永磁同步电机常用齿槽配合的电磁振动 杨浩东等 (24)
 六相永磁同步电机谐波电流抑制技术 袁飞雄等 (31)
 多极永磁无刷直流电动机瓦形磁钢气隙磁通密度
 的解析计算 孟光伟等 (37)
 驱动方式对永磁无刷直流电机损耗的影响 邹继斌等 (43)
 内埋式永磁同步电机永磁磁链的在线辨识 史宇超等 (48)
 内置式永磁同步电机弱磁调速控制 白玉成等 (54)
 永磁直线同步电机 ADRC 控制系统 闫光亚等 (60)
 无速度传感器永磁同步电机反推控制 刘栋良等 (67)

- 一种永磁无刷直流电动船机四象限控制 谭博等 (73)
 无位置传感器无刷直流电机短时脉冲定位
 加速方法 林明耀等 (80)
 基于电流斜率差值法的开关磁阻电机无位置
 传感器技术 毛宇阳等 (87)
 交替极永磁无轴承电机的直接悬浮力控制 仇志坚等 (94)
 基于间接矢量控制的感应电机高速弱磁区电流
 控制 刘洋等 (100)
 基于 Γ^{-1} 模型的 EKF 分析与无速度传感器控制 赵明花等 (105)
 电力机车牵引传动系统矢量控制 周明磊等 (110)
 牵引电机矢量控制转子磁场准确定向实时校正
 策略 孙夫南等 (116)
 车载超级电容储能系统间接电流控制策略 赵坤等 (124)
 一种抗强干扰型双面对称布线 PCB 罗氏线圈 陶涛等 (130)
 单级感应线圈炮场路耦合运动时步有限元分析 关晓存等 (138)
 基于 PZT 的超声波无接触能量传输系统的研究 邹玉炜等 (144)
 高速电压随动电源的发展及面临的挑战 郭焕等 (151)
 集成 EMI 滤波器原理与设计 温志伟等 (160)
 软开关双输入全桥变换器的参数设计方法 李艳 (167)
 图腾柱式无桥零纹波交错并联 Boost 功率因数
 校正器 王议峰等 (175)
 消谐法 SHEPWM 的谐波影响数值分析 王榕生等 (183)
 提高频率与纹波特性的自适应导通时间控制器 郭仲杰等 (190)
 一种可调电感控制线路潮流的方法 汪渝等 (196)
 互联电力系统可靠性评估的改进等效模型 汪兴强等 (201)
 基于内模原理的自适应电流检测系统研究 童力等 (208)
 电网电压正负序分量快速检测算法 刘义成等 (217)

第 10 期

- 基于最小二乘法和时频原子变换的谐波 / 间谐波
 测量算法 曹健等 (1)
 改进加窗频谱峰值拟合算法及谐波分析应用 温和等 (8)
 电压间谐波分量对荧光灯闪变效应的研究 吴锐等 (16)
 基于 S 变换与 SVM 的电能质量复合扰动识别 黄南天等 (23)
 基于线路分段法的电压跌落监测网络优化布点
 策略 王东旭等 (31)
 基于模式相似性测度的电能质量数据压缩方法 黄南天等 (39)
 基于 JPEG2000 的电能质量扰动数据压缩方法 张明等 (47)
 基于 dq 变换的三相电压暂降生成方法 张波等 (55)
 基于完全电压补偿法的 SMES 用于抑制电压暂降
 的参数设计 宋旭东等 (62)
 一种电气化铁路电能质量综合补偿系统 吴传平等 (68)
 一种三相四线统一电能质量调节器的零稳态误差

- 控制策略 谭智为等 (77)
 基于电流状态反馈的串联电压质量调节器
 比例谐振和谐波补偿控制 叶珠环等 (84)
 大功率混合型电气化铁路功率补偿装置 马伏军等 (93)
 单相光伏并网与有源滤波的统一控制 吴春华等 (103)
 一种快速重复控制策略在 APF 中的实现和分析 宫金武等 (110)
 并联有源电力滤波器的自适应重复控制 贾要勤等 (118)
 基于多采样率定时比较技术的并联有源滤波器 侯 睿等 (123)
 变压器油中腐蚀性硫对铜导线及油浸绝缘纸
 特性影响 任双赞等 (129)
 矿物油-天然酯混合绝缘油减缓绝缘纸热老化
 速率机理的 XPS 研究 廖瑞金等 (136)
 高温超导电机转子冷却技术的研究 陈 彪等 (143)
 定子双绕组感应电机风力发电系统励磁电容的
 优化选取 卜飞飞等 (152)
 双馈电机超同步运行转子电路复功率的负频率
 分析法 战亮宇等 (161)
 一相开路双三相永磁同步电机建模与控制 杨金波等 (167)
 永磁交流伺服系统的抗扰动自适应控制 梁骄雁等 (174)
 基于“负参数”理论的 EMI 滤波器寄生参数的
 双重消除 王世山等 (181)
 一种新型的 PWM 变换器 LCL 滤波器有源阻尼
 控制策略 张学广等 (188)
 基于 STM32 的三相高功率因数整流器 宋建成等 (193)
 四逆变器并联磁悬浮列车牵引系统的谐波抑制 徐学海等 (198)
 高速动车组牵引变流器热容量 刘建强等 (205)
 光伏电池工程用数学模型研究 傅 望等 (211)
 链式 STATCOM 直流电容电压分布式控制 宫 力等 (217)
 具有两级磁阀的消弧线圈关键参数设计 吴 茜等 (224)

第 11 期

- 恒定导通时间双频率控制开关变换器 王金平等 (1)
 移相控制对称半桥变换器软开关条件 蒋 珮等 (8)
 电流断续模式 Boost 功率因数校正变换器的
 变占空比控制 姚 凯等 (14)
 三电平双 PWM 变频器综合控制策略 张颖超等 (25)
 非对称优化脉宽组合调制 H-桥级联多电平逆变器
 的选择性谐波控制 (英文) 卜乐平等 (32)
 电流型双向 PWM 整流器 SPWM 与 SVPWM 控制
 输出特性比较 康 伟等 (39)
 在线自适应 PWM 死区消除方法 杨 波等 (45)
 半周控制双 Buck-Boost 单级逆变器 程保健等 (53)
 半周期电流滞环控制的二极管钳位型三电平半桥

- 逆变器 陈小刚等 (61)
 圆环线匝构成的平面共模 EMI 滤波器的特性研究 王世山等 (68)
 混合型有源电力滤波器中输出滤波器的研究 童立青等 (74)
 三相电压调整模块中“EPI”形耦合电感的建模
 与设计 杨玉岗等 (81)
 基于双 PWM 补偿型单相交流稳压电源的设计 赵晓红等 (88)
 倍流整流 DC-DC 变换器近场耦合集成磁件分析 卢增艺等 (92)
 基于频域建模与遗传算法的电力电子电路参数
 辨识方法 孙凤艳等 (99)
 基于小波分形分析和脊波网络的模拟电路故障
 诊断方法 肖迎群等 (105)
 真空下环氧复合材料耐脉冲电流烧蚀性能 潘 成等 (115)
 碳纳米管传感器检测 SF₆ 放电分解组分的
 实验研究 张晓星等 (121)
 永磁偏置径向磁轴承的原理分析与参数设计 赵旭升等 (127)
 基于分段斜槽技术的电机斜槽特性分析 梁文毅等 (135)
 一种直接消除变压器合闸励磁涌流的方法 何 越等 (141)
 地面自动过分相中开关切换的瞬态过程研究 冉 旺等 (150)
 Plug-In 并联式混合动力汽车实时优化能量
 管理策略 崔纳新等 (155)
 基于采样点卡尔曼滤波的动力电池 SOC 估计 高明煜等 (161)
 结合支持向量机的卡尔曼预测算法在 VRLA
 蓄电池状态监测中的应用 李 昌等 (168)
 低碳经济下基于排放轨迹约束的电力系统电源
 扩展规划模型 卢斯煜等 (175)
 应用图形处理器实现无功优化并行计算 黄玉龙等 (182)
 REI 等值技术在多区域无功优化计算中的应用 刘志文等 (191)
 基于改进 Hilbert 谱分析的 STATCOM 并补线路
 保护方法 刘 青等 (201)
 一种改进的避雷器冲击电流试验回路参数设计
 方法 袁海燕等 (210)
 基于多平台测向及全局搜索的局部放电超声
 阵列定位方法 谢 庆等 (217)

第 12 期

- 旋转磁场电动式磁悬浮装置的状态方程与悬浮力
 控制 朱 燕等 (1)
 阵列式磁悬浮用电磁铁的定点悬浮模糊控制技术 明正峰等 (7)
 电网电压跌落情况下双馈风力发电机电磁过渡
 过程及控制策略 王 勇等 (14)
 基于无速度传感器的无刷双馈风力发电机直接
 转矩控制 张凤阁等 (20)
 面贴式异向旋转双转子永磁电机的磁场解析计算 张凤阁等 (28)

Taguchi 方法在内嵌式正弦波永磁同步电机优化设计中的应用	兰志勇等 (37)	三相并联型有源滤波器的滑模控制方法	胡志坤等 (122)
基于重复单元削弱永磁风力发电机齿槽转矩	刘 婷等 (43)	基于 PSM 技术的 70kV/90A 高压脉冲电源的研制	徐伟东等 (129)
基于统计能量分析的汽车发电机损耗因子的讨论	鲍晓华等 (49)	基于脉冲变压器 RSD 直接式预充的设计与研究	尚 超等 (136)
考虑级间耦合高速多级圆筒型直线感应电机性能	关晓存等 (55)	激光掺杂制备晶体硅太阳电池研究进展	李 涛等 (141)
27.5kV GIS 母线室三维温度场的数值计算	张俊民等 (62)	自适应干扰对消系统中的积分控制与低通控制	蒋云昊等 (148)
一种适宜于高速运行的无接触式电磁离合器	李 勇等 (68)	一种优化系统动态性能的新型 SSSC 控制策略	吴杰康等 (156)
基于流量数据的城市污水协调调度排放控制系统	夏莹莹等 (73)	基于动态规划算法的故障恢复重构	张 浩等 (162)
基于集总参数法的 IGBT 模块温度预测模型	魏克新等 (79)	面向恢复过程的环网并列合闸角两步调控方法	叶 华等 (168)
自激式 LLC 谐振变换器	苏少侃等 (85)	电网不对称条件下小电流接地系统接地相辨识	徐 波等 (175)
具有宽负载范围的新型 Boost 功率因数校正器	于海坤等 (93)	解耦多同步参考坐标系电网电压同步信号检测	
配电网 STATCOM 输出 LCL 滤波器特性分析及参数设计	王存平等 (99)	方法	李珊瑚等 (183)
并联型有源滤波器主电路关键参数设计	全恒立等 (106)	绝缘子泄漏电流的自适应 SPIHT 数据压缩	朱永利等 (190)
新型混合有源电力滤波器的特性分析和控制方法	徐先勇等 (113)	电力设备三维网格模型自适应鲁棒水印算法	朱少敏等 (197)
		城市电网规划自然灾害风险评价研究	何永秀等 (205)
		基于开关电容技术的新型交流 PWM 开关及其	
		在微电网模式切换中的应用	王玉斌等 (211)