



ISSN 1000-6753

CN 11-2188/TM

半月刊

SEMIMONTHLY

电工技术学报

TRANSACTIONS OF
CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2016年 第18期

第31卷 Vol.31 No.18

ISSN 1000-6753



电工技术学报

2016年 第31卷 第18期

目 次

电机与电器

- 1 磁力齿轮发展综述.....付兴贺 王 标 林明耀
- 13 无轴承开关磁阻电机质量偏心振动补偿.....陈 杰 邓智泉 杨 艳
- 21 基于固态切换开关的感应电机类负荷电源快速切换新策略及参数计算
.....崔学深 张自力 王泽忠 李和明 杨娅萍
- 29 基于负载观测的永磁电机驱动系统自抗扰控制.....盖江涛 黄守道 黄 庆 王 辉
- 37 基于扰动观测器的永磁同步电机预测电流控制.....易伯瑜 康龙云 冯自成 黄志臻
- 46 基于粗糙集理论和生命初态信息的继电器寿命预测方法.....李玲玲 张士暖 李志刚 贺鹏举

电工理论

- 54 径向磁场与环向电流作用的电磁发射模式.....朱英伟 雷 勇 周 群 姚 领 孙照华
- 59 三芯海底电缆中复合光纤与导体温度关系建模.....吕安强 寇 欣 尹成群 李永倩
- 66 基于散射参数法的 EMI 滤波器电磁噪声抑制效果预测.....王世山 龚 敏 宋 峥

电力电子

- 75 一种单级隔离型 Sepic 逆变器.....王立乔 祝百年 孙孝峰
- 83 单一直流源的七电平混合级联逆变器.....何凯益 任 磊 龚春英 邓 翔
- 92 对称控制全桥谐振 PWM 软开关变换器.....曹太强 甘 雪 周 川 郭筱瑛 夏昱成
- 100 开关 DC-DC 变换器电容电流脉冲序列控制.....许丽君 沙 金 许 多 钟 曙
- 108 基于模块化多电平矩阵变换器的电力电子变压器控制策略.....王 婷 王广柱 张 勋
- 116 光伏并网逆变器非线性离散最速误差反馈控制策略.....张国月 齐冬莲 张建良 吴 越
- 124 一种在线计算多模式空间矢量调制算法及其 FPGA 实现.....吴瑕杰 宋文胜 冯晓云
- 134 IGBT 模块栅极电压米勒平台时延与结温的关系.....方化潮 郑利兵 王春雷 方光荣 韩 立

电力系统

- 142 考虑充电需求与随机事件的光伏充电站实时运行策略.....陈奇芳 刘 念 陈 征 张建华
- 151 考虑大用户直购电的动态环境经济调度.....冯 涛 卢志刚 李学平 王荟敬 孙 瑜
- 160 计及弃风的风电场最优装机容量.....姜 欣 陈红坤 回俊龙 缪 芸 向铁元
- 169 无储能风电微网系统的下垂控制策略.....芦思晨 潘再平

高电压与绝缘

- 176 基于改进 Messinger 覆冰模型导线防冰临界电流计算及其影响因素分析
.....刘国特 郝艳捧 阳 林 陈 彦 钟荣富
- 184 基于有限元法的避雷器阻性电流检测的相间干扰计算分析.....李金亮 杜志叶 阮江军 李凌燕
- 191 氧化铝/环氧树脂复合材料空间电荷特性与高温高湿环境下交流电场老化.....龚 瑾 李 喆 刘新月