



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22期

第31卷 Vol.31 No.22

ISSN 1000-6753



万方数据

电工技术学报

2016年 第31卷 第22期

目 次

电工理论

- 1 第七届电磁场问题与应用国际会议 (ICEF'2016) 综述····· 马西奎 陈振茂 陈 锋 董天宇
5 基于云计算的电磁问题并行计算方法····· 金 亮 邱运涛 杨庆新 牛萍娟 祝丽花
12 磁耦合谐振式无线电能传输系统阻抗分析与匹配电路设计方法··· 李 阳 张雅希 闫 卓 杨庆新 薛 明等
19 超微晶合金旋转磁特性测量用励磁装置的设计与优化····· 陈 龙 汪友华 赵淦宇 戈文祺 王 苗

电机与电器

- 28 屏蔽感应电机等效电路参数的有限元算法····· 凌在汛 周理兵 张 毅 康惠林 王 晋
35 基于比例谐振控制的共直流母线开绕组永磁同步电机零序电流抑制技术····· 曾恒力 年 珩 周义杰
45 多电平双Y移 30° 永磁同步电机的矢量控制系统····· 卢 峥 欧阳红林 孟 超 朱思国
57 双断口真空断路器配合特性仿真与试验····· 葛国伟 廖敏夫 黄金强 段雄英 苏 阔等

电力电子

- 66 带零电压转换开关的新型单相单级隔离式 Cuk 开关电源····· 苏小丽 佃松宜 郑万里
73 双 Buck/Boost 集成双有源桥三端口 DC-DC 变换器····· 孙孝峰 刘飞龙 熊亮亮 王宝诚
83 一种嵌入重复控制内模的三相锁相环的设计与实现····· 何 宇 漆汉宏 邓 超 张 迪 金卫国
92 级联型电力电子变压器电压与功率均衡控制方法····· 王杉杉 王玉斌 林意斐 于程皓 李厚芝
100 双向全桥 DC-DC 变换器基于电感电流应力的双重移相优化控制····· 张 勋 王广柱 王 婷
107 模块化多电平矩阵变换器输入输出频率相近时低频运行控制策略····· 李 峰 王广柱
115 下垂控制逆变器中并网功率控制策略····· 陶 勇 邓 焰 陈桂鹏 何湘宁
125 一种 LCCL 滤波器及其在半桥电力有源滤波器中的应用····· 方旌扬 肖国春 郑力夫 郑家禄
137 面向直流微网的双向 DC-DC 变换器研究现状和应用分析····· 雷志方 汪 飞 高艳霞 阮 毅

电力系统

- 148 考虑可再生能源跨区域消纳的主动配电网多目标优化调度····· 曾 博 杨 煦 张建华
159 不对称参数同塔四回线的综合横差保护方案····· 刘 琦 邵能灵 范春菊 于仲安 尚 璿
168 一种输电线路超高速方向保护方法····· 郭振威 姚建刚 康 童 袁旭龙 贺天良等
178 基于旋转因子变换插值的电压闪变检测算法····· 李兰芳 马 明 盛 超 王 泽
186 采用双共模内回路抑制非隔离光伏并网系统的共模电流的研究····· 赵瑞广 刘栋良 崔丽丽 魏红梅
194 基于 V² 控制方法双 Boost-Buck 单一逆变器的风光储分布并网/孤岛离网控制模式
····· 希望·阿不都瓦依提 晁 勤 王 筱
205 电网电压不平衡条件下模块化多电平换流器高压直流输电控制策略····· 张建坡 李耐心 田新成
213 基于定量反馈理论的电压源换流器高压直流输电系统鲁棒控制器····· 钱甜甜 苗世洪 冉晓洪 吴英杰

高电压与绝缘

- 223 基于迁移管法气压对氮气正电晕放电离子迁移率的影响····· 刘云鹏 吴振扬 朱 雷 裴少通
230 无机纳米颗粒抑制中压电缆终端气隙缺陷局部放电的有效性····· 周 凯 吴 科 万 利 杨 滴 杨明亮