

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

2015年 增刊2

第30卷 Vol.30

ISSN 1000-6753



9 771000 675154

- ◆美国《工程索引》(EI)收录期刊
- ◆俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
- ◆全国中文核心期刊
- ◆中国科技核心期刊
- ◆《中国学术期刊综合评价数据库统计源》期刊
- ◆《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ◆《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

电工技术学报
DIANGONG JISHU XUEBAO

第30卷 增刊2 2015年出版
(半月刊, 1986年创刊)

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国电工技术学会
出 版: 《电工技术学报》编辑部
主 编: 马伟明 院士
常务副主编: 裴相精
副主编: 奚大华
编辑部主任: 郭丽军
编辑部副主任: 赫 蕾
网 址: www.ces-transaction.com
编辑部
地 址: 北京三里河路46号(100823)
电 话: 010-68595056, 68594832, 68595315
传 真: 010-68523769
E-mail: dgjsxb@126.com
印 刷: 廊坊市蓝海德彩印有限公司
发 行: 天津市邮政局报刊发行处
订 阅: 全国各地邮局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京第399信箱)
本期责编: 郭丽军
英文编审: 韩 冬

**TRANSACTIONS OF
CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY**

Vol.30 Supplement 2 2015
(Semimonthly, Founded in 1986)

Competent Department:
China Association for Science and Technology
Sponsor: China Electrotechnical Society
Publisher: The editorial office of Transaction of China
Electrotechnical Society
Chief Editor: Ma Weiming
Executive Chief: Pei Xiangjing
Deputy Chief Editor: Xi Dahua
Director: Guo Lijun
Vice Director: He Lei
Website: www.ces-transaction.com
Editorial Office
Add.: No.46, Sanlihe Road, Beijing 100823
Tel.: 8610-68595056, 68594832, 68595315
Fax: 8610-68523769
E-mail: dgjsxb@126.com
Printed by: Langfang Lan Haide Printing Co. Ltd.
Distributed by: China International Book Trading
Corporation (P. O. BOX 399, Beijing)
Executive Editor: Guo Lijun
English Editor: Han Dong

电工技术学报

2015年 第30卷 增刊2

目 次

电工理论与新技术

- 1 同轴结构半径突变处补偿电容的计算分析 焦重庆 李明洋
- 7 基于 Nuttall 窗-五点变换的改进 FFT 介质损耗角测量算法 金 涛 陈毅阳 游胜强
- 16 基于时-频变换的电磁干扰频谱测试方法 张向明 李建轩 赵治华 孟 进 张 磊
- 21 铁氧体同轴传输线脉冲锐化特性的研究 乔中兴 刘 恺 董 寅
- 26 屏蔽效能测试用双焦点平面腔的设计与应用 周 香 周忠元 沈军涛
- 31 高频信号采集传输方案在无线供电技术中的应用 张 欣 李连鹤 杨庆新 张 献 苏 杭
- 37 各向异性真实头模型下深部脑刺激电场分布 董国亚 汤志华 韩婷彦 罗宇豪 赵 军
- 42 新型混合励磁导向装置工作机理与参数设计 刘亚平 许孝卓 封海潮 汪旭东

电机与电器

- 49 磁极分段型表贴式永磁电机建模与分析 杨思雨 夏长亮 王慧敏 史婷娜
- 56 基于双处理器架构的开关磁阻电机远程控制系统 蔡 燕 刘亚亮 范少雄 姜文涛
- 64 开关磁阻电机新型转子齿形对转矩脉动抑制的仿真研究 蔡 燕 张东学
- 71 基于电动汽车的无刷直流电机低扭矩脉动混合矢量驱动控制 张立伟 毛学宇
- 82 高频变压器涡流损耗公式的推导及有限元方法的验证 李亚丽 凌跃胜 刘宏勋 吕 技 张 凯
- 88 VFTO 作用下电子式电流互感器二次端口电磁特性仿真分析 张建功 赵 军 谢鹏康 陈恒林
- 95 基于四线旋转变压器及 AD2S1200 的叉车线控转向永磁同步电机角度解码研究
..... 汪剑鸣 袁臣虎 刘 瑞 李 凯

电力电子

- 101 数字有源 EMI 滤波器的精确建模及分析 姬军鹏 陈文洁 胡雪利 曾 光 华志广
- 107 非隔离型逆变器直流侧电磁干扰滤波器研究 张 姣 陈文洁 张 斌 杨 旭
- 113 基于 PSCAD 的大规模钳位双子模块-模块化多电平换流器高效仿真建模方法 刘崇茹 洪国巍
- 120 模块化多电平换流器动态相量建模 夏黄蓉 韩民晓 姚蜀军 万 磊
- 128 基于九开关变换器的统一电能质量调节器原理与控制 郭 伽 段建东 孙 力 王志刚
- 135 Z 源逆变器在风电并网系统中的电容电压纹波抑制策略 黄守道 张 阳 罗德荣

电力系统

- 143 基于决策树体系的预想故障集下风电场扰动风险测度评估 卓毅鑫 徐铝洋 张 伟 林湘宁 李正天

153	一种双馈风力发电系统低电压穿越控制策略	张 阳	黄科元	黄守道
159	多源异构的智能配用电数据存储处理技术	葛磊蛟	王守相	王 尧 郭乃网
169	电磁混合式统一潮流控制器的拓扑结构与控制策略优化	余梦泽	李 俭	刘 雷 马勇飞
176	基于边界分析和线性回归的随机配电网重构判别方法	李春燕	钟 隽	许 中
181	主动配电网电能质量信号高效压缩	黄南天	彭 华	徐殿国 蔡国伟 杨尚群

高电压与绝缘

189	放电性故障点定位用到达时间差估算方法在多径传播环境中的适用性	田 野	傅明利
195	基于 COMSOL 的变压器中超声波传播特性	齐伟强	李 俭 陈柏超 袁佳歆 钟永恒