



美国《工程索引》(EI Compendex) 收录期刊

ISSN 1007-449X

电机与控制学报

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL

第17卷 第12期 Vol.17 No.12

2013 12

哈尔滨理工大学 主办

ISSN 1007-449X



12>

9 771007 449130

万方数据

电机与控制学报

第17卷 第12期(总第110期) 2013年12月

目 次

- 一种交错并联高增益软开关 Boost 变换器 罗全明, 闫欢, 张阳, 周维维 (1)
- 一种双电源每相单管开关磁阻电机功率变换器 吴建华, 丁伟东 (7)
- 考虑谐波电压下双馈异步发电机控制技术 年珩, 宋亦鹏 (13)
- 双转子直驱式永磁风力发电机设计研究 徐海珠, 胡平, 王松林 (22)
- 永磁同步电机功角检测方法 李兵强, 林辉, 邢化玲 (27)
- 全数字硬件化对磁编码器角度解算的影响机理 刘亚静, 范瑜 (33)
- 单相三电平脉冲整流器网侧谐波特性研究 宋文胜, 崔凯, 陈春阳, 周伟 (39)
- 空冷发电机定子三维温度场分布与试验对比
..... 王芳, 郭瑞倩, 安志华, 牛莲静, 董惠 (46)
- 电动机软启动功率因数角闭环控制技术研究 童军, 张臻, 郭昌永 (51)
- PWM 整流器预测无差拍直接功率控制 张永昌, 谢伟, 李正熙 (57)
- 110 kV 直流电缆连接盒耦合场分析
..... 郑殿春, 高海强, 李智, 陈春天, 赵大伟, 杨嘉祥 (64)
- 定子分割式轴向磁通切换混合励磁电机优化
..... 刘细平, 刁艳美, 左亮平, 易靓, 焦海宁 (70)
- 特高压输电线路周围三维电场并行计算 周宏威, 孙丽萍, 包文泉, 李奔亮 (76)
- 零电压持续时间可控的并联谐振直流环节软开关逆变器
..... 王强, 陈祥雪, 邢岩 (81)
- 离散模糊时滞系统时滞相关稳定性判别与控制 张松涛, 赵晓伟, 侯娟婷 (89)
- 永磁同步电机电流增量预测算法参数设计及性能分析 王伟华, 肖曦 (98)
- 一类严反馈非线性系统的神经网络串级控制及应用 王良勇 (106)

期刊基本参数:CN 23-1408/TM * 1997 * m * A4 * 114 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 17 * 2013-12 * n

责任编辑:刘素菊

英文审校:姜毓峰

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL

Vol. 17 No. 12 Dec. 2013

CONTENTS

Interleaved high step-up soft switching Boost converter	..... <i>LUO Quan-ming, YAN Huan, ZHANG Yang, ZHOU Luo-wei</i> (1)
Power converter for switched reluctance motor with single power switch per phase and dual power supply	..... <i>WU Jian-hua, DING Wei-dong</i> (7)
Control technique of DFIG considering distorted voltage conditions	..... <i>NIAN Heng, SONG Yi-peng</i> (13)
Design of direct-drive permanent magnet wind power generator with dual rotors	..... <i>XU Hai-zhu, HU Ping, WANG Song-lin</i> (22)
Power-angle detection method for permanent magnet synchronous motor	..... <i>LI Bing-qiang, LIN Hui, XING Hua-ling</i> (27)
Effect of all-digital full-hardware process on magnetic encoder-to-digital converters	..... <i>LIU Ya-jing, FAN Yu</i> (33)
Harmonic characteristic analysis of single-phase three level PWM rectifiers	..... <i>SONG Wen-sheng, CUI Kai, CHEN Chun-yang, ZHOU Wei</i> (39)
Air cooled generator stator temperature field distribution and experimental comparison	..... <i>WANG Fang, GUO Rui-qian, AN Zhi-hua, NIU Lian-jing, DONG Hui</i> (46)
Study of power factor angle closed-loop control technology in soft-starter	..... <i>TONG Jun, ZHANG Zhen, GUO Chang-yong</i> (51)
Predictive deadbeat direct power control of PWM rectifier	..... <i>ZHANG Yong-chang, XIE Wei, LI Zheng-xi</i> (57)
Analysis on coupling fields of steady-state condition for DC 110 kV cable joint	..... <i>ZHENG Dian-chun, GAO Hai-qiang, LI Zhi, CHEN Chun-tian, ZHAO Da-wei, YANG Jia-xiang</i> (64)
Optimization of stator-separated axial flux-switching hybrid excitation machine	..... <i>LIU Xi-ping, DIAO Yan-mei, ZUO Liang-ping, YI Liang, JIAO Hai-ning</i> (70)
Three-dimensional electric field's parallel calculation around UHV transmission line	..... <i>ZHOU Hong-wei, SUN Li-ping, BAO Wen-quan, LI Ben-liang</i> (76)
Parallel resonant DC link soft-switching inverter with controlled duration of zero-voltage	..... <i>WANG Qiang, CHEN Xiang-xue, XING Yan</i> (81)
Delay-dependent stability criteria and control of discrete fuzzy systems with time delay	..... <i>ZHANG Song-tao, ZHAO Xiao-wei, HOU Yan-ting</i> (89)
Parameters design and performance analysis of current incremental predictive algorithm for PMSM	..... <i>WANG Wei-hua, XIAO Xi</i> (98)
Neural networks cascade control of a class of nonlinear systems with its applications	..... <i>WANG Liang-yong</i> (106)

Serial parameters: CN 23-1408 / TM * 1997 * m * A4 * 114* zh * P * ¥15.00 * 2000 * 17* 2013-12* n

Responsible Editor: *LIU Su-ju* **English Examiner:** *JIANG Yu-feng*

《电机与控制学报》第二届编辑委员会

顾问 汤蕴璆 王广雄 陆永平 **史乃**

主任委员 孟大伟

委员 (按姓氏笔画为序)

于晓洋 马伟明 王子才 王尔智 王成山 王兆安 王祥珩 王群京 尤波
戈宝军 卢强 申功璋 朱英浩 刘胜 刘玉成 刘志东 阮毅 孙力
孙才新 李成榕 李伟力 邹积岩 汪耕 沈毅 张波 张化光 张麟征
陈清泉 易建强 周孝信 孟大伟 赵洪 赵争鸣 胡敏强 饶芳权 姜建国
顾国彪 倪光正 徐殿国 徐德鸿 席裕庚 唐任远 梁维燕 梁曦东 彭喜元
辜承林 雷清泉 詹琼华 颜威利 穆钢 William Cai (美国)

电机与控制学报

Dianji yu Kongzhi Xuebao

(月刊, 1997年创刊)

第17卷 第12期 2013年12月

Electric Machines and Control

(Monthly, started in 1997)

Vol. 17 No. 12 Dec. 2013

主管单位: 黑龙江省教育厅
主办单位: 哈尔滨理工大学
主编: 戈宝军
副主编: 张静 刘玉成
编辑: 《电机与控制学报》编辑部
通信地址: 哈尔滨市学府路52号
邮政编码: 150080
电话号码: 0451-86396392
传真号码: 0451-86396399
电子信箱: djkz_emc@188.com
网络地址: <http://emc.hrbust.edu.cn>
出版: 哈尔滨理工大学期刊社
印刷单位: 哈尔滨市工大节能印刷厂
国内发行: 哈尔滨市邮政局
订阅: 全国各地邮政局

Responsible Unit: Education Department of Heilongjiang Province
Sponsored by: Harbin University of Science and Technology
Editor in Chief: GE Baojun
Vice Editor-in-chief: ZHANG Jing LIU Yucheng
Edited by: Editorial Department of Electric Machines and Control
Address: No.52 Xuefu Road, Harbin, China
Post Code: 150080
Tel: 86-451-86396392
Fax: 86-451-86396399
E-mail: djkz_emc@188.com
Http://emc.hrbust.edu.cn
Published by: Harbin University of Science and Technology Publication
Printed by: Printing House of Jieneng
Distributed by: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)