机与

期

0

月

美国中国《中国中国

美国《工程索引(核心期刊)》(Ei Compendex)来源期刊中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(核心库)《中文核心期刊要目总览》收录期刊中国科技核心期刊俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊

电机与控制学根

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL

거나다

哈尔滨理工大学 主办

ISSN 1007-449X

2018

第22卷 第1期 Vol.22 No.1

电机与控制学报

第22卷 第01期(总第159期) 2018年01月

目 次

E 类源磁谐振无线驱动 LED 系统的恒流设计					
卢伟国,	夏艳,	李惠荣,	刘黎辉,	周維维	(1)
电动汽车无线充电系统磁芯结构的设计及优化					
	曾 浩,	陈红星,	黑 桐,	周博	(8)
新型 LLC 谐振变换器数字同步整流驱动方式					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	吕征宇,	李佳晨,	杨华	(16)
基于内含传感器的两电机调速系统神经网络左逆	张力辨识				
	陈 杰,	赵文祥,	袁 骏,	徐 亮	(23)
开关磁阻电机直接自适应神经网络控制					
····· 李存贺,	王国峰,	李 岩,	范云生,	许爱德	(29)
步进电机控制系统建模及加减速曲线优化					
·····王邦继, 刘庆想,	周 磊,	卜 朗,	李相强,	张健穹	(37)
基于可变温度模型的锂电池 SOC 估计方法					
何 耀,	· ·	刘新天,	郑昕昕,	曾国建	(43)
永磁同步电机三维全域温度场与温度应力耦合研					
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i>'</i>	朱 敏,	江 欣	(53)
多相电机统一 SVPWM 调制及无速度传感器控制					
李贵彬,			彭 忠,	刘自程	(61)
海温过程中微水对变压器油介电性能的影响 下海域	李永东,	郑泽东,			, ,
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响	李永东,	郑泽东,			(61) (72)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制	李永东,	郑泽东,郭文敏,	侯宪昆,	刘 丹	(72)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制	李永东, 	郑泽东,郭文敏,刘亚云,	侯宪昆, 王海欣,	刘丹魏亚坤	(72) (77)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制 永磁同步电机滑模直接转速观测器	李永东, · 黄海宏,	郑泽东,郭文敏,刘亚云,	侯宪昆, 王海欣, 陆 骏,	刘 丹 魏亚坤 杨建国	(72) (77) (86)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制 永磁同步电机滑模直接转速观测器 多胞 LPV 模型的 Buck 变换器鲁棒增益调度控制	李永东, . 黄海宏,	郑泽东,郭文敏,刘亚云,	侯宪昆, 王海欣, 陆 骏,	刘 丹 魏亚坤 杨建国	(72) (77)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制 永磁同步电机滑模直接转速观测器 多胞 LPV 模型的 Buck 变换器鲁棒增益调度控制 高功率因数无电解电容电机驱动系统电流控制策	李永东, · 黄海宏, 略	郑泽东,郭文敏,刘亚云,	侯宪昆, 王海欣, 黄金杰,	刘魏杨潘明里真	(72) (77) (86) (93)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制 永磁同步电机滑模直接转速观测器 多胞 LPV 模型的 Buck 变换器鲁棒增益调度控制高功率因数无电解电容电机驱动系统电流控制策 张国柱,	李永东, 黄海宏, 略 徐殿国,	郑泽东,郭文敏,刘亚云,	侯宪昆, 王陆黄 孟林,	刘 魏杨潘 霍丹 坤国真 亚	(72) (77) (86) (93) (100)
李贵彬, 降温过程中微水对变压器油介电性能的影响 H 桥级联型 APF 直流侧电压平衡三级控制 永磁同步电机滑模直接转速观测器 多胞 LPV 模型的 Buck 变换器鲁棒增益调度控制 高功率因数无电解电容电机驱动系统电流控制策	李永东, 黄海宏, 略 徐殿国,	郑泽东,郭文敏, 刘 朱良红,	侯 王陆黄 王庞宪 欣骏杰 林平	刘 魏杨潘 霍何 亚建晓 军 此国真 亚联	(72) (77) (86) (93)

期刊基本参数:CN 23-1408/TM * 1997 * m * A4 * 122 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 16 * 2018-01 * n

责任编辑:稅 楠 英文审校: 姜毓锋 五名蕊

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL

Vol. 22 No. 01 Jan. 2018

CONTENTS

Constant-current design for class E powered magnetic resonance wireless power transmission LED system	
LU Wei-guo, XIA Yan, LI Hui-rong, LIU Li-hui, ZHOU Luo-wei	(1)
Design and optimization of magnetic core structures for EV wireless charging systems	
LIU Zhi-zhen, ZENG Hao, CHEN Hong-xing, HEI Tong, ZHOU Bo	(8)
Digital synchronous rectification driving method for LLC resonant converter	
······ LU Zheng-yu, LI Jia-chen, YANG Hua	(16)
Assumed internal sensor-based neural network left-inverse for tension identification of two-motor speed regulation system	
LIU Guo-hai, CHEN Jie, ZHAO Wen-xiang, YUAN Jun, XU Liang	(23)
Direct adaptive neural network control of switched reluctance motors	
LI Cun-he, WANG Guo-feng, LI Yan, FAN Yun-sheng, XU Ai-de	(29)
Modeling of stepper motor control system and optimization of acceleration and deceleration curve	
WANG Bang-ji, LIU Qing-xiang, ZHOU Lei, BU Lang, LI Xiang-qiang, ZHANG Jian-qiong	(37)
SOC estimation method for lithium battery based on variable temperature model	
HE Yao, CAO Cheng-rong, LIU Xin-tian, ZHENG Xin-xin, ZENG Guo-jian	(43)
Coupling study of 3D universal temperature field and temperature stress for permanent magnet synchronous motor	
	(53)
Realization of uniform SVPWM modulation and speed sensorless control for multiphase motors	
LI Gui-bin, LI Yong-dong, ZHENG Ze-dong, PENG Zhong, LIU Zi-cheng	(61)
Effect of moisture on dielectric properties of transformer oil during cooling process	
····· GUO Wen-min, HOU Xian-kun, LIU Dan	(72)
Three-level equilibrium strategy of DC voltage balance control for H-bridge cascaded APF	
HUANG Hai-hong, LIU Ya-yun, WANG Hai-xin, WEI Ya-kun	(77)
Direct sliding mode speed observer of permanent magnetic synchronous motor LU Jun, YANG Jian-guo	(86)
Robust gain scheduling control for Buck converter based on polytopic LPV model	
······ HUANG Jin-jie, PAN Xiao-zhen	(93)
Current control strategy of high power factor electrolytic capacitor-less motor drive	
ZHANG Guo-zhu, XU Dian-guo, ZHU Liang-hong, WANG Gao-lin, HUO Jun-ya	(100)
Disturbance observer and compensation design for supercavitating vehicles PANG Ai-ping, HE Zhen	(107)
Control of longitudinal motion for high speed ferry	
LIU Yan-wen, FANG Jia-zheng, QI Zhi-gang, SUN Ming-xiao	(114)

Serial parameters: $CN 23-1408/TM*1997*m*A4*122*zh*P*\delta 15.00*2000*16*2018-01*n$ Responsible Editor: ZHANG Nan English Examiner: JIANG Yu-feng WANG Shu-rui