

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

《中国科学引文数据库》

来源期刊

《电力电子技术》编辑委员会

名誉主任委员:汪槲生 周鹤良

主任委员:陈伯时

副主任委员:陆剑秋 陈治明 王兆安

徐德鸿 徐殿国

委员:白继彬 白小青 陈道炼

陈坚 高勇 郭世明

黄耀先 李宏 李永东

刘进军 吕庆敏 乜连波

潘俊民 钱照明 孙玉坤

童宗鉴 郭伟扬 王旭东

王占奎 王正鸣 谢少军

杨耕 余岳辉 袁清云

张承慧 张庆范 张兴

赵善麒 钟彦儒 周伟

中国标准刊号:ISSN 1000-100X
CN61-1124/TM

国内邮政代号:52-44

国外代号:M519

广告经营许可证:6101004005021

每期定价:7.00元

全年定价:84元

订购处:全国各地邮局

出版日期:2009年12月20日

主办和主管:西安电力电子技术研究所

主编:吕庆敏

编辑出版:《电力电子技术》期刊社

地址:西安市朱雀大街94号

邮政编码:710061

电话:(029)85271823

传真:(029)85275242

投稿:dldzjstg@163.com

广告:dldzjs@163.com

网站:www.dldzjs.com

www.chinaperi.com

印刷:西安新华印刷厂

国内总发行:西安市报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

目次

电力电子技术在轨道交通中的应用专辑

- 电力电子技术在轨道交通中的应用专辑——特邀主编评述 郭世明(1)
- 单相 PWM 整流器瞬态电流控制策略的研究 郑俊,冯晓云,谢望玉,等(2)
- 基于三电平 PWM 整流器的地铁牵引供电系统 黄华(4)
- 城市轨道交通牵引供电 PWM 变流器的研究 许爱国,谢少军(7)
- 基于 FPGA 和 dSPACE 的三电平逆变器 SVPWM 控制 葛兴来,冯晓云,黄金(10)
- 三电平逆变器 SVPWM 的 FPGA 实现 黄金,陈春阳,孙鹏飞,等(12)
- 基于最大转矩输出的改进型转差频率控制技术 杜贵平,李树强,姜孝华,等(14)
- 地铁车辆异步电机矢量控制系统的研究 王伟,张峰,皇甫小燕,等(16)
- 机车空调逆变电源系统的设计 张胜云,陈特效(19)
- 零电压零电流开关 PWM 大功率机车控制电源设计 段炼(22)
- 模块化再生制动能量利用系统及其控制策略 冯晶晶,许爱国,谢少军,等(25)
- 地铁供电系统直流侧短路暂态过程分析 廖永衡,冯晓云,张峻领,等(28)

其他

- 新型抗饱和 PI 控制器在 PWM 整流器中的应用 杨立永,袁佩娥,杨忠利,等(31)
- 基于 SVPWM 的调压式混合动态无功补偿器 黄韬,尹忠东,单任仲,等(33)
- 一种串联混合型有源电力滤波器的研制 仲伟堂,张庆权,彭弘(35)
- 一种 SVPWM 逆变器输出电压谐波的分析方法 周熙炜,段晨东,刘卫国(37)
- 基于 Z 源逆变器的光伏发电系统研究 戚振彪,张兴,田新全,等(40)
- 反激型电流源高频环节光伏并网逆变器研究 丰瀚麟,肖华锋,谢少军,等(43)
- 太阳能功率变换器并联控制方法研究 付明,张东来,王宏(46)
- 变速变桨距风电机组半实物仿真平台的研发 李燕超,周伟松,杨耕,等(49)
- 双向开关高频变换型三相异步电机软起动器 闫朝阳,张微,顾和荣,等(52)
- 基于双 PWM 控制的转子侧变频调速系统研究 万赞,王晶鑫,姜建国(55)
- 功率因数可调的转子变频性能分析和研究 江友华,曹以龙(58)
- 新型 HID 灯电子镇流器电路拓扑的研究 冯波,曹建安,吴昊(61)
- 用于电压调整模块的改进型双频 Buck 变换器 张晓峰,周维维,卢昊,等(63)
- 基于耦合电感的低纹波数字 DC/DC 电源 胡杰,张东来,王骞(66)
- 基于 LabVIEW 太阳能电池最大功率点跟踪研究 张财志,刘永浩,贾俊波,等(68)
- 基于 DSP 和 CPLD 的单级矩阵变换器设计 童诚,张兴,张龙云,等(71)
- 浮地方式驱动的宽电压输入串联型开关电源 金永镐,徐红梅(74)
- 应用在 UPS 中的耦合电感型 Boost 电路分析 方宇,魏腾飞,谢勇,等(76)
- 大功率模块用新型冷板的传热性能研究 余小玲,张荣婷,冯全科(79)
- 新型功率器件 N-MCT 的 PSpice 模型 朱鸿志,杨永辉,李华梅(82)
- 基于 PSpice 的晶闸管电热模型研究 赵波,文玲锋,乔尔敏,等(84)

POWER ELECTRONICS

Monthly

Distributed in China and Abroad

Vol.43 No.12 December 2009 Serial No.205

Started Publication In 1967

Published Date December 20, 2009

Journal Code ISSN 1000-100X
CN61-1124/TM

Domestic Publication Code 52-44

Domestic Distributed by

Newspapers and Periodicals

Distributing Office in Xi'an

Subscription Local Post Office

Overseas Publication Code M519

Overseas Distributed by

China International

Book Trading Corporation

(P.O.BOX 399, Beijing, China)

Sponsored by

Xi'an Power Electronics

Research Institute/MMI

Power Electronics Society/CES

Editor Power Electronics

Editorial Office

Chief Editor Lü Qing-min

Addr. 94 Zhuque Street, Xi'an, China

Post Code 710061

Tel. (029)85271823

Fax. (029)85275242

Email: dldzjstg@163.com(for Paper)

dldzjs@163.com(for Advertisement)

Network Station: www.dldzjs.com

www.chinaperi.com

CONTENTS

ISSUE ON POWER ELECTRONICS APPLICATION IN RAIL TRANSIT

- Review on Issue of Power Electronics Application in Rail Transit GUO Shi-ming(1)
- The Transient Current Control for Single Phase PWM Rectifiers ZHENG Jun, et al(2)
- Traction Power Supply for Subway Based on Three-level PWM Rectifier HUANG Hua(4)
- Study on a PWM Converter for Traction Power Supply of the Urban Mass Transit
..... XU Ai-guo, et al(7)
- SVPWM Control of Three Level Inverter Based on FPGA and dSPACE ... GE Xing-lai, et al(10)
- FPGA-based Realization of Three-level SVPWM HUANG Jin, et al(12)
- Study on Novel Maximum-torque Slip Frequency Control Technology ... DU Gui-ping, et al(14)
- Research on the Asynchronous Motor Vector Control System of the Metro Vehicles
..... WANG Wei, et al(16)
- Design of Inverter System for Locomotive Air-conditioner ZHANG Sheng-yun, et al(19)
- Design of a ZVZCS PWM High Power Supply of Controlling Circle of Locomotive Engine
..... DUAN Lian(22)
- Modularized Regenerating Energy Utilization System and Its Control Strategy
..... FENG Jing-jing, et al(25)
- Analysis of Close-up and Remote Short Circuit Transient of DC Supplied Railways
..... LIAO Yong-heng, et al(28)

OTHERS

- New Antiwindup PI Controller for PWM Rectifier YANG Li-yong, et al(31)
- A New Dynamic Voltage-var Compensator Based on SVPWM HUANG Tao, et al(33)
- The Research of Series Hybrid Active Power Filter ZHONG Wei-tang, et al(35)
- Analysis Method Used to Output Voltage Harmonic Characteristic of SVPWM Inverter
..... ZHOU Xi-wei, et al(37)
- Study of Z-source Inverter for Grid-connected PV Systems QI Zhen-biao, et al(40)
- Research on Flyback-type Current Source Inverter for Grid-connected Photovoltaic Systems
..... FENG Han-lin, et al(43)
- Study of the Control Method for Solar Converter Modules in Parallel FU Ming, et al(46)
- Hardware-in-loop Simulative Platform for Variable-speed Variable-pitch Wind Generator Systems
..... LI Yan-chao, et al(49)
- Soft Starter to Triphase Asynchronous Motor with High Frequency AC-ovonics-based Power
Converter YAN Zhao-yang, et al(52)
- Study of Rotor-side Variable Frequency Drive System Based on Dual-PWM Technology
..... WAN Yun, et al(55)
- Analysis and Study on Power Factor Regulator Rotor-side Variable Frequency System
..... JIANG You-hua, et al(58)
- Research on a Novel Circuit Topology for Electronic Ballast of HID Lamps
..... FENG Bo, et al(61)
- Improved Double Frequency Buck Converter for VRM ZHANG Xiao-feng, et al(63)
- Low Ripple Digital DC/DC Power Supply Based on Coupled-inductor HU Jie, et al(66)
- Research of Maximum Power Point Tracking for Photovoltaic Module ... ZHANG Cai-zhi, et al(68)
- Design for Single-stage Matrix Converter Based on DSP and CPLD TONG Cheng, et al(71)
- Series Switching Power Supply with Wide Voltage Input Based on Floating Drive
..... JIN Yong-gao, et al(74)
- Analysis of Coupled-inductor Boost Converter Applied to UPS FANG Yu, et al(76)
- Heat Transfer Research on a Novel Cold Plate Used for High Power Electronics Module
..... YU Xiao-ling, et al(79)
- PSpice Model of the New Type Power Device N-MCT ZHU Hong-zhi, et al(82)
- Study on Electro-thermal Model of Thyristor in PSpice ZHAO Bo, et al(84)