

全国优秀科技期刊

全国中文核心期刊

中国期刊方阵 双效期刊

天津市优秀期刊 一级期刊

主管 天津电气传动设计研究所

主办 天津电气传动设计研究所

中国自动化学会

编辑出版 《电气传动》编辑部

地址 天津市河东区津塘路174号

邮政编码 300180

电话 (022)84376191 84376124(编辑部)

(022)24955574 84376192(广告部)

传真 (022)24955574

E-mail mde@tied.com.cn(编辑部)

ad@tied.com.cn(广告部)

投稿网址 www.au365.cn/dq.asp

印刷 天津市云海科贸开发公司

发行范围 国内外公开发行

国内总发行 天津市邮政局

订购处 全国各地邮局

邮发代号 6-85

国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司

国外发行代号 M5835

创刊 1959年

出版日期 2011年5月20日

中国标准连续 ISSN 1001-2095

出版物号 CN 12-1067/TP

主编 赵相宾

常务副主编 韩英华

副主编 韩旭

责任编辑 倪清蕾

广告联系人 韩旭 闻艳

广告经营许可证

津工商广字 1201024000025号

定价 6.00元

致读者:期刊若有漏订、错订的,请寄回编辑部调换。错过邮局订阅者,可直接从编辑部订阅。

目次

* 专 论 *

变速风力发电的最大风能捕获控制方法 马小亮(3)

* 交、直流调速 *

基于 DSP 的六相永磁同步电动机调速系统 苗鑫(7)

带定子电阻辨识的异步电机无速度传感器直接转矩

控制 余致廷,郑勇,袁俊波,等(10)

基于单电阻电流采样的矢量控制算法研究 陈小波,胡育文,黄文新,等(15)

* 变流、滤波技术 *

有源电力滤波器双开关表直接功率控制策略研究

..... 李慧,王奔,李虎威,等(20)

NPC 逆变器特定谐波组消除法 李涛,张晓峰,乔鸣忠(25)

三相四线制并网型有源电力滤波器研究 吴佐民,全恒立,陈杰,等(31)

* 仿真、控制、设计 *

开关磁阻电机考虑互感下仿真模型的建立 臧小杰,孟德军,刘祥鹏(36)

重型低压起重机组的电气设计方法 付博峰,杨博(39)

一种电动汽车用制动能量回收控制器的设计 全力,顾剑波,朱孝勇,等(42)

* 变频器、PLC 应用 *

唇板调节式横幅定量控制系统的设计与实现 张根宝,王平,王孟效(47)

ACS800 变频器在镀锌生产线上的应用 李晓燕,王首礼,范少泉,等(51)

RS485 与 PROFINET 跨网通讯的实现 杨少华(55)

* 其 他 *

一种实用两相混合式步进电机细分驱动电路 康惠林(58)

SS4G 型电力机车功率因数的精确计算 吴冰(62)

变频器配套输入、输出电源滤波器

电压: 单相 250VAC; 三相 380/440VAC/690VAC
电流: 1~1200A

- NF211B; NF241B; NF211C 系列单相变频器输入端滤波器
- NF311A 系列三相变频器输入端滤波器 (普通级)
- NF341B 系列三相变频器输入端滤波器 (标准级)
- NF312C 系列三相变频器输入端滤波器 (加强级)
- NF312B 系列三相变频器输出端 EMC 滤波器
- NF321A 系列三相变频器输出端 EMC 滤波器
- NF322A; NF323A 系列三相变频器输出端正负电压滤波器
- NF331B 系列三相变频器输出端正负电压 EMC 滤波器

常州市多极电磁环境技术有限公司

地址: 常州市新北区庆阳路 169 号 (薛家湾河工业园内)
电话: 0519-86767661 86767663
0519-86765717 85101028

传真: 0519-86767662
邮编: 213032
E-mail: dduo@pub.cn.jinfo.net
http://www.duoemc.com

ELECTRIC DRIVE

Monthly

Vol.41 No.5 2011 Total No.259



电磁环境技术

ISO9002

变频器配套输入、输出电源滤波器




NF312C 系列
三相变频器输入电源滤波器
300W级, 工业级标准
滤波特性: 外型与 NF311C 系列相同
在一般工业现场, 性价比更佳

电话: 0519-86767661 86767663
0519-86765717 85101028
传真: 0519-86767662

常州市多极电磁环境技术有限公司
地址: 常州市新北区庆阳路 109 号 (百家湖河工业园内)

Sponsored by Tianjin Design and Research

Institute of Electric Drive

Edited and Published by Editorial Office

of 《Electric Drive》

Addr No.174 Jintang Road Hedong District

Tianjin China

Postcode 300180

Tel (022)84376191 84376124

(022)24955574 84376192

Fax (022)24955574

E-mail mde@tried.com.cn

ad@tried.com.cn

Web www.au365.cn/dq.asp

Printed by Yunhai S&T Development Co.

Distributed Range China and Abroad

Domestic Distributor Distributor of Post

Tianjin

Subscription Local Post Office

Periodical Code 6-85

Foreign Distributed by China International

Book Trading Corporation

Foreign Distributing Code M5835

Started Publication in 1959

Published Date May 20, 2011

Journal Code ISSN 1001-2095
CN 12-1067/TP

Chief Editor ZHAO Xiang-bin

Vice Chief Editor HAN Fu-hua

Vice Chief Editor HAN Xu

Editor NI Pu-lei

Advertising Manager HAN Xu WEN Yan

CONTENTS

Control Strategies of Variable Speed Wind Generator for Cap-taring Maximum Wind Power	MA Xiao-liang(3)
Realization of Six Phase PMSM Variable Speed System	MIAO Xin(7)
Direct Torque Control of Induction Motor Speed Sensorless with Stator Resistance Identification	SHE Zhi-ting, ZHENG Yong, YUAN Jun-bo, et al(10)
Research on Vector Control Based on Single Shunt Current Sensing	CHEN Xiao-bo, HU Yu-wen, HUANG Wen-xin, et al(15)
Study of Double Switching Table DPC Control Strategy for Active Power Filter	LI Hui, WANG Ben, LI Hu-wei, et al(20)
Selected Harmonic Group Elimination for NPC Inverters	LI Tao, ZHANG Xiao-feng, QIAO Ming-zhong(25)
Research for Shunt Active Power Filter in Three-phase Four-wire System	WU Zuo-min, QUAN Heng-li, CHEN Jie, et al(31)
Simulation Model of Switched Reluctance Motors Considering Mutual Inductance	ZANG Xiao-jie, MENG De-jun, LIU Xiang-peng(36)
Electrical Design Method for Heavy Low-voltage Cranes Group	FU Bo-feng, YANG Bo(39)
Design of a New Regenerative Braking Controller for Electric Vehicle	QUAN Li, GU Jian-bo, ZHU Xiao-yong, et al(42)
Design and Implementation of CD Base Weight Control System with Lip Adjustment Type	ZHANG Gen-bao, WANG Ping, WANG Meng-xiao(47)
Applying of the ACS800 Converter in Continuous Hot-dip Galvanizing Line	LI Xiao-yan, WANG Shou-li, FAN Shao-quan, et al(51)
Cross-network Communication Between RS485 and PROFINET	YANG Shao-hua(55)
Practical Micro-stepping Drive Circuit for Two Phase Hybrid Step Motor	KANG Hui-lin(58)
Accurate Calculation of Power Factor for SS4G Type Electric Locomotive	WU Bing(62)

致作者:本刊由《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》“万方数据——数字化期刊群”、《中文科技期刊数据库》全文收录。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,如作者不同意将文章收入,请来稿时注明。