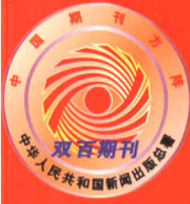


- 全国优秀科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊



机械与电子

2012.7 总第238期



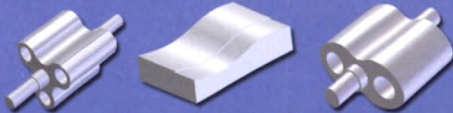
双向数控曲面刨床



五相混合式驱动 CNC-61D 快速15米/分



三相混合式驱动 CNC-70TA精度0.01快速12米/分



可加工的典型零件



交流伺服驱动 CNC-60MA精度0.001快速15米/分



ISO9001:2000 国际质量体系认证



交流伺服驱动



CNC-60TA精度0.001快速15米/分



南京市高新技术企业



全国用户满意产品称号

中国质量协会用户委员会 评为用户满意产品称号



新方达数控

CNC系列机床数控系统；反应式、混合式、交流伺服驱动；剪折机床数控
数控机床及功能部件；数控曲面刨床、鼓形齿滚齿机改装调试；用户培训

机械与电子

(月刊)

1983年创刊

2012年第7期

(总第238期)

荣获第二届全国优秀科技期刊二等奖

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

中国期刊方阵“双百”期刊

主管单位 贵州省经济和信息化委员会

主办单位 中国机械工业联合会科技工作部

编辑出版 机械与电子杂志社

地址 贵阳市延安西路242号

邮政编码 550003

电话 (0851) 5943566

传真 (0851) 5663095

E-mail jxydz@vip.sina.com

jxydz@public.gz.cn

副社长/总编 付建平

责任编辑 罗马

印刷 贵阳经纬印刷厂

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

发行范围 公开发行 邮发代号 66-32

国内总发行 贵州省贵阳市邮政局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国图书进出口总公司

国外发行代号 JTC-58

国内定价 8.00元 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2012年7月24日

北京办事处 北京市石景山区海特花园45号604

电话 (010)83275882

邮政编码 100041

目次

◀设计与研究▶

DELMIA/DPE在高速列车数字化生产中的应用研究

梁 颢,杨自建,李明宇,等(3)

燃料电池轿车动力系统匹配研究 郑怡颖,赵治国(6)

一种新型电磁平衡头的静态磁特性研究

王仁超,景敏卿,樊红卫,等(10)

基于CFD的锂离子动力电池箱散热分析

费朝辉,王学林,凌 玲,等(13)

基于DELMIA/Quest的装配车间物流系统仿真

何 纯,周重威,王 伟,等(17)

基于高阶累积量的OFDM信道估计算法研究 郝 健(21)

△机电一体化技术△

一种新的CAE分析结果后处理平台

柳 洋,李端发,魏 坤,等(24)

风机液压变桨机构的负载力分析及系统建模

任育杰,袁 聪,宋锦春(28)

高铁轴承耐久性试验台的开发研究

杜 峰,李 伦,晁跃勇(31)

高速永磁同步发电机3种结构对比研究

燕 聪,刘卫国,杨南方(36)

基于Turbo PMAC通用开关检测平台复合PID控制研究

尤跃东,殷跃红(40)

§自动控制与检测§

飞行模拟器转速表仿真器设计

林亚军,王述运,曹 栋,等(45)

船舶机舱监控系统BIT设计方法研究

刘海松,吴杰长,杨国才,等(48)

涂料自动配色系统设计 查长礼,王陈宁(51)

无线嵌入式温室监测系统设计与实现

李鹏飞,汪小雷,李永博(55)

有源电力滤波器数字控制系统的研究

孙 阳,张树团,高艳丽(57)

水电专用在线式UPS系统设计 任绪文,许 晖,刘飞飞,等(60)

☆智能工程☆

工业机器人定位误差补偿方法与实验研究

龚星如,沈建新,田 威,等(64)

基于自我意识的自主机器人决策研究 祝宇虹,魏金海(68)

基于TCP/IP协议的反恐排爆机器人远程控制系统设计

韩 辉,张伟军,袁建军(73)

外骨骼负重机器人液压缸的设计 顾镇兵,程 涛(77)

产品广告 (封1~封4)

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 21 * 2012-07

编委会顾问

(按姓氏笔划为序)

朱森第 刘 飞 杨叔子 吴 澄
宋天虎 张 曙 李培根 周祖德
班程农 谢庆生 蔡惟慈 潘云鹤

编委会主任委员

王江平

副主任委员

杨学桐 李冬茹 付建平

编委会委员

(按姓氏笔划为序)

于 杰 方崇平 王 宁 王匀平
王红蕾 王成焱 王舒宇 叶 平
江龙康 刘光复 刘 鑫 李宗顺
陈幼平 陈吉红 陈伦军 吴秋峰
杨孟飞 林奕鸿 范玉顺 段正澄
段明祥 席泽敏 黄红武 黄明琪
常恒毅 曹秉刚 褚 健 颜永年

MACHINERY & ELECTRONICS

Magazine Office

Add: No. 242 Yan'an West Road

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 5943566

Fax: (0851) 5663095

E-mail: jxydz @ vip. sina. com

jxydz @ public. gz. cn

Periodical Number: $\frac{\text{ISSN } 1001 - 2257}{\text{CN } 52 - 1052/\text{TH}}$

Distribution Scope: Public Distribution

Post Office Distribution Code: 66 - 32

Overseas Distribution Code: JTC - 58

MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2012/7

- Research on Application of DELMIA/DPE in Digitalized Production of High-speed Train LIANG Jing et al. (3)
- A Study on Matching of Powertrain of Fuel Cell Car JIA Yi - ying et al. (6)
- Magnetostatic Study on a New Electromagnetic Balancer WANG Ren - chao et al. (10)
- Thermal Analysis of Lithium - ion Power Battery Chasis Based on CFD FEI Zhao - hui et al. (13)
- Logistics System Simulation of Assembly Workshop Based on DELMIA/Quest HE Chun et al. (17)
- Channel Estimation Algorithm Based on Higher Order Cumulants in OFDM Systems ZHENG Jian(21)
- A Novel Post Processing Platform for CAE Result Analysis LIU Yang et al. (24)
- Load Variation Analysis and System Modeling for Hydraulic Variable Pitch Control System of Wind Turbine REN Yu - jie et al. (28)
- Development Research on Durability Test - bed for High - speed Rail Bearing DU Feng et al. (31)
- Comparative Research on the Structure of High Speed PMSG YAN Cong et al. (36)
- Study on Composite PID Control Strategy of the General Switch Detection Platform Based on Turbo PMAC YOU Yue - dong et al. (40)
- Design of Tachometer Emluator for Flight Simulator LIN Ya - jun et al. (45)
- Research on BIT Design of Engine Room Monitoring and Control System LIU Hai - song et al. (48)
- Coating Automatic Batching System Design ZHA Chang - li et al. (51)
- Design and Implementation of Wireless Embedded Greenhouse Monitoring System LI Peng - fei et al. (55)
- Research of Digital Control System of Active Power Filter SUN Yang et al. (57)
- Design of Power System Dedicated - online UPS in Hydropower REN Xu - wen et al. (60)
- Research on Method and Experiment of the Industrial Robot Positioning Error Compensation GONG Xing - ru et al. (64)
- Research on the Decision - making of Autonomous Robots Based on the Self - awareness ZHU Yu - hong et al. (68)
- Design of Remote Control System of EOD Robot Based on TCP/IP Protocol HAN Hui et al. (73)
- Research on the Design of Hydraulic Cylinder of Exoskeleton Load Carrier GU Zhen - bing et al. (77)