

- 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

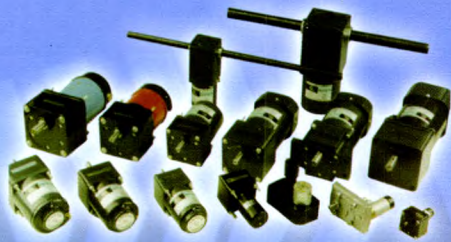


机械与电子

2013.3 总第246期



佳雪微特电机数控机床



交流/直流系列齿轮减速, 电子无级调速电动机
功率: 6-140w, 转速 1-500r/min, 任意选择



RV 型蜗轮减速电动机
030、040、050、063 系列

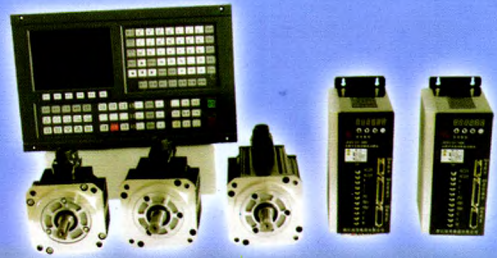


齿轮减速电子调速无刷直流电动机
功率: 6-140w, 电压: 24 48 110 220v
转速: 1-500r/min, 任意选择

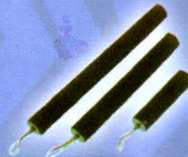


单相, 三相交流齿轮减速变频调速电机及变频器
功率: 180-750w, 转速: 5-750r/min, 任意选择

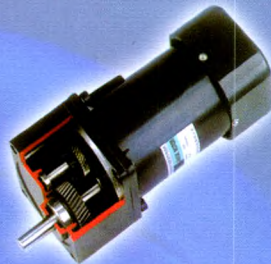
地址: 浙江省湖州市织里珍珠贝路 901 号
电话: 0572-3189600 3188802 3189261
传真: 0572-3188140 法人代表: 陈子汶
网址: www.chinajiaxue.com
电子邮箱: info@chinajiaxue.com



数字式交流伺服系统



电动辊棒(带锥度辊棒)
规格: $\phi 60-\phi 70.3\text{mm}$
功率: 30-60w
线速度: 4-25m/min, 任意选择



Y3112CNC 型四轴立式、卧式数控滚齿机
Y3120CNC 型五、六轴数控滚齿机
Y9320CNC 型六轴数控倒角机

国家重点高新技术企业
中国守合同重信用企业
浙江省名牌产品
浙江省著名商标

总代理:

上海佳宁机电设备有限公司
地址: 上海市宛平南路 736 号
电话: 021-64640631 传真: 021-64699638
经理: 陈金胜
杭州福盛机电设备有限公司
地址: 杭州市石桥路 272 号(长城五金) 435 位
电话: 0571-85451624 传真: 0571-85459762
经理: 吴章福
南京佳诺机电有限公司
地址: 南京市升州路 293 号
电话: 025-58071549 13675137629
经理: 徐微凤

机械与电子

(月刊)

1983年创刊

2013年第3期

(总第246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

机械与电子杂志社

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

jxydzb@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 2013年3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▶

- 制动时间对起重机制动器温升的影响研究
..... 姚文庆,刘 华,周建波,等(3)
- 汽车主动悬架控制策略研究及分析 ... 阎树田,张俊峰,张 雪,等(6)
- 枪口声波触发系统设计 党妙妙,雷 鸣,付永升(9)
- 风机叶片复合材料裂纹损伤的声发射实验研究
..... 邓宗白,单 珂(13)
- 基于参数估计的锂离子超级电容系统故障诊断研究
..... 肖 琴,艾贤策,朱建新(17)
- 电子通信方舱结构总体设计技术 冷献春,周淑蓉(21)
- 多目标优化方法在汽车前悬架设计中的应用 刘亚坤,张金敏(25)

△机电一体化技术△

- 基于安卓的智能储物柜控制平台设计
..... 魏天骥,罗庆生,王 勇,等(28)
- ICP炬管三维移动平台及控制系统设计
..... 陈 琪,连磊磊,刘丽娟,等(32)
- 珩磨机控制系统设计与实现 盛维杰,李维嘉(35)

§自动控制与检测§

- RTX下单自由度隔振平台控制系统设计
..... 王君锋,周振华,徐振高(38)
- 基于投影特征的快速图像匹配算法
..... 于晓东,陈幼平,李安定,等(41)
- AUV特种发动机振动平衡研究 钱志博,郭向阳,李斌茂,等(45)
- 基于冲击响应的磁悬浮轴承刚度阻尼仿真辨识
..... 陈明明,周 瑾(49)

☆智能工程☆

- 六足机器人斜坡步态的设计 李栓柱,钟建锋,程 品,等(53)
- 直接示教机器人全数字控制系统设计 张 宇,游有鹏(57)
- 基于视觉的蜂王浆自动采集系统的设计及仿真实验
..... 王 震,顿向明,顿向勇,等(61)
- 基于 PSO-BP 算法的水下机器人运动模型辨识
..... 周 军,王宇飞(66)

※经验交流※

- 6061 铝合金薄板焊接应力与焊接变形 陈丽华,封 艳(70)
- 基于 DOE 的方向盘总成优化分析 ... 王骁贤,雷秀军,范乃吉,等(74)
- 基于 SIMPACK 的轨道车辆动态性能仿真分析
..... 黄安宁,易智民,张安全(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 * 2013-03

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
王红曹 王成燕 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

jxydzb @ public. gz. cn

Periodical Number: ISSN 1001 - 2257
CN 52 - 1052/TH

Distribution Scope: Public Distribution

Post Office Distribution Code: 66 - 32

Overseas Distribution Code: JTC - 58

MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2013/3

- Research on Crane Brake Temperature Rise Influenced by Braking Time YAO Wen - qin et al. (3)
- Robots Automobile Active Suspension Control Strategy Research and Analysis YAN Shu - tian et al. (6)
- Design of Muzzle Sound Wave Triggering System DANG Miao - miao et al. (9)
- Experiment Research on Crack Damage of Composite Wind Turbine Blade DENG Zong - bai et al. (13)
- Research of Lithium - ion Ultracapacitor System Based on the Parameter Estimation XIAO Qiu et al. (17)
- General Structural Design Techniques of Electronic Communication Shell LENG Xian - chun et al. (21)
- Multiple Target Optimization Method for an Automobile Front Suspension System Design LIU Ya - kun et al. (25)
- Design of Control System Based on Android for the Indoor Height Space Items Storage and Intelligent Management System WEI Tian - qi et al. (28)
- Design for ICP Torch Tube 3D Mobile Platform and its Control System CHEN Qi et al. (32)
- Design and Implementation of the Honing Machine Control System SHENG Wei - jie et al. (35)
- Design of Control System for Single - DOF Isolator Based on RTX WANG Jun - feng et al. (38)
- Fast Image Matching Algorithm Based on Projection YU Xiao - dong et al. (41)
- Study on Vibration Balance of AUV Special Engine QIAN Zhi - bo et al. (45)
- Identification of Magnetic Bearings Force Coefficients From Transient Rotor Dynamic Response Due to Impacts CHEN Ming - ming et al. (49)
- Design of Slope Gait for Six - legged Robot LI Shuan - zhu et al. (53)
- Design of Digital Controller for Direct Teaching Robot ZHANG Yu et al. (57)
- Design and Simulation Experiment of the Vision - based Royal Jelly Collecting Robot WANG Zhen et al. (61)
- Kinematic Model Identification of Underwater Vehicle Based on PSO - BP Algorithm ZHOU Jun et al. (66)
- Welding Stress and Welding Distortion of 6061 Aluminium Alloy Thin Plate CHEN Li - hua et al. (70)
- Optimal Analysis of Steering System Based on DOE WANG Xiao - xian et al. (74)
- Simulation Research on Dynamic Performances of Railway Vehicles Based on SIMPACK HUANG An - ning et al. (77)