

机械制造与自动化

2013 6
第42卷 (总第229期)

M

JIXIE ZHIZAO YU ZIDONGHUA

MACHINE BUILDING & AUTOMATION

南京机械工程师学会 主办
南京机电产业(集团)有限公司
全国高校制造技术及机床研究会 协办
中国机械工程学会成组技术分会

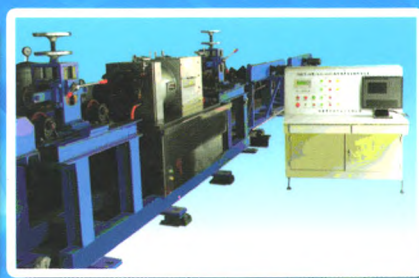


常州超声电子有限公司

Changzhou Ultrasonic Electron Co., Ltd.



棒材超声波自动探伤设备



管材超声波自动探伤设备 (探头旋转)



管材超声波自动探伤设备 (管材旋转)



钢瓶超声波自动探伤设备

Company Info

常州超声电子有限公司创建于1977年,是国内最早从事超声波探头和超声探伤仪研制、生产和服务的专业化企业之一。

公司专注于研发和生产超声波检测相关产品:

- 蝙蝠牌超声波探头;
- 常超牌数字超声波探伤仪;
- 多通道TOFD超声探伤仪;
- 超声波自动探伤设备;

公司内部严格按照ISO9001国际质量保证体系进行产品质量管理,先后荣获“江苏省重大科技成果奖”、“江苏省科技进步奖”、“江苏名牌产品”、“江苏省质量诚信十佳单位”等奖项和称号。主要产品被电力系统列为替代进口产品质量,被铁道部列为专用定型产品。



超声波探伤仪 CST-7 型



超声波探伤仪 CST-2600 型

ISSN 1671-5276



常州超声电子有限公司
 地址:江苏省常州市前黄工业园区 邮编:213172
 电话:0519-86510239 86519108 86511239 传真:0519-86511239
 网址:www.czue.cn 邮箱:czue@czue.cn

目次

CONTENTS

机械制造与自动化

MACHINE BUILDING & AUTOMATION

2013年第6期(总第229期)
No.6 2013 (Total Issue No.229)

综述与展望 / Summaries of Special Topics

- 1 管件高压液力成形技术的发展综述 ■樊黎霞,王世哲,杨晨,胡雨仲
Development of Tube High Dressure Forming Technique

机械制造与研究 / Machine Manufacture and Research

- 7 基于灵敏度分析与优化的精密运动平台模型修正 ■陈增贤,成荣,姜伟
Model Modification via Sensitivity Analysis and Optimization of Precision Motion Stage
- 11 齿轮轮缘厚度对裂纹扩展路径的影响研究 ■刘双,朱如鹏,陆凤霞
Effect of Rim Thickness on Gear Crack Propagation
- 15 GCr15 轴承钢韧性断裂阈值研究 ■刘向远,郝南海
Research on Critical Value of GCr15 Ductile Fracture
- 18 基于接触应力的圆柱滚子轴承疲劳寿命分析 ■邱江,朱如鹏,陆凤霞,靳广虎
Fatigue Life Analysis of Cylindrical Roller Bearings Based on Contact Stress
- 21 双腔室空气弹簧的实验建模 ■武文山,周振华,金建新
Experimental Modeling of Dual-chamber Pneumatic Spring
- 25 机枪下挂榴弹发射器高低速射击稳定性研究 ■唐建,廖振强,王涛
Firing Stability Study of Grenade Launcher Hitched on Gun with High and Low Velocity Shoot
- 28 复合材料起落架舱门结构优化设计 ■徐子澎,王志瑾
Optimum Design of Composite Material Landing Gear Door
- 31 精密数控螺母磨床用小型直驱数控回转工作台设计 ■周玲莉,王禹林,冯虎田
Design of Direct-driven Numerical Control Rotary Table Used in Precision CNC Nut Grinding Machine
- 35 渐进成形机床床身结构分析与优化设计 ■孔波,周燕飞
Research on Structure Analysis and Optimization Design for Incremental Forming Machine Bed
- 40 一套柔性加工制造系统的设计 ■顾荣,文西芹
Design for A Set of Flexible Manufacture Systems
- 44 农舍肥料粉碎机的设计 ■曾艳玲
Design of Fertilizer Crusher
- 46 爆炸冲击波作用下机翼带孔蒙皮的损伤分析 ■董秋阳,陈富林
Damage Analysis of Wing Perforated Skin under Explosive Shockwave
- 49 液压破碎锤破碎混凝土的动力学分析 ■陈震,黄正祥,黄正华
Dynamic Analysis of Hydraulic Hammer
- 53 基于蓝牙的楼宇应力和振动检测仪器的设计与实现 ■张安军
Ddesign and Implementation of Vibration Testing Instrument Based on Blue-tooth Building Stress
- 55 圆弧齿轮齿面沿接触线是滚动与滑动并存的证明 ■康星虎,闫文斗,段建中
Proof of Rolling and Sliding Along the Contact Line on Circular Arc Gear Tooth Surfaces
- 58 低压电化学合成类金刚石薄膜研究 ■朱其豹,相炳坤,李文帅,杨也,孟兆升,王信智
Research on Synthesising Diamond-Like Carbon (DLC) Film by Low Voltage Electrodeposition Technique
- 61 曲线代替直线——以铣代车,精加工卡罗塞尔箱体大外圆 ■汪涵,陈剑鹤,汪玉书
Curve Instead of Straight Line: Milling Instead of Turning, Finishing Carlo Sale Cabinet Large Cylindrical Surface
- 64 深冷处理对 1Cr18Ni9Ti 不锈钢餐具耐腐蚀性的影响 ■林密,王为周,陆林森,顾开选,王俊杰
Effect of Cryogenic Treatment on Corrosion Resistance of 1Cr18Ni9Ti Stainless Steel Tableware
- 66 采用三维检测技术的火车轮检测与维修 ■程宏钊,王培俊,潘斌,聂良兵
Detection and Maintenance of Train Wheels using 3D Detection Technology
- 69 浅谈 A1400 减速机滑动轴承轴瓦维护 ■朱宝将
Discussion on A 1400 Yeducer Sliding Bearing Maintenance
- 72 人的需求与资源节约在设计中的博弈与平衡 ■张俊虹,刘苏
Game and Balance of Human Needs and Resource Conservation in Design
- 76 多媒体课件对自动化专业英语教学的优化作用 ■荣彩虹
Optimizational Function of Multimedia Courseware on Automatically Specialized English Teaching

信息技术 / Information Technology

- 80 基于 Pro/E 和 ADAMS 的步行康复器械的动力学仿真与分析 ■黄玲,陈圆意,吴杰
Dynamic Simulation and Analysis of Walking Rehabilitation Equipment Based on Pro/E and ADAMS
- 84 二氧化铀粉末成型系统液位位置-压力复合控制仿真 ■邓佳,曹树平,罗小辉,彭畅,李兵华
Simulation of Electro-hydraulic Position and Force Compound Control System for Compacting UO₂ Powder
- 90 山地挖掘机自主作业轨迹规划与 ADAMS 仿真验证 ■张杰,刘安心,李煥良,房立丰,邵立福,崔洪新
Trajectory Planning of Autonomous Operation of Mountain Excavator And ADAMS Simulation Verification
- 93 铜闪速炉精矿喷嘴风口部件设计及仿真分析 ■常金彪,邱亚峰,赵晓军
Design and Simulation Analysis of Air Outlet Components for Concentrate Burner
- 97 基于热网络法与有限元法的球轴承稳态热分析 ■程庆元,陆凤霞,鲍和云
Steady State Thermal Analysis of Ball Bearing Based on Thermal Network Method and the Finite Element Method

- 101 某高低压榴弹发射器两相流内弹道数值模拟
Numerical Simulation of Two-Phase Flow Interior Ballistics of High-Low Pressure Grenade Launcher ■方磊磊,周克栋,赫雷
- 104 压力容器大开孔结构的有限元分析
FEA of Pressure Vessel with Large Opening ■许鸿昊,张华,张丹
- 107 SolidWorks 绘制任意一元曲线的二次开发
Plane Curve Plotting Based on Secondary Development of Solidworks ■吴志林,张凯还
- 110 虚拟油泥造型系统的用户界面设计初探
Research on User Interface Design of Virtual Clay Modeling System ■杨慧,伍铁军
- 113 无线温湿度数据采集板的设计
Design of Wireless Temperature and Humidity Data Collection System ■王纪刚,袁红兵,张相田
- 118 人工全颞关节置换术前数字化测量系统设计
Design of Digital Preoperative Measuring System used in THA ■张泽群,姚雨林,郑潇男,黄新燕,吕征
- 122 客车能耗远程监测系统的设计
Design of Bus Energy Consumption Remote Monitoring System ■贾俐俐,涂金龙
- 125 基于 IE 改善的 MES 研发
R&D of MES Based on Improvement of Industrial Engineering ■李西,王俊佳,石宇强,张敏,梁春艳
- 128 转管机枪外弹道特性分析与射表计算软件研究
Analysis of External Ballistic Characteristics of Gatling Gun and Research on Calculation Software for Firing Table ■张开耀,王永娟,徐诚,刘力力,刘国庆,袁辉
- 132 基于 ZigBee 和 GSM/3G 网络技术的无线传感网络监控系统设计与应用
Design and Application of Wireless Sensor Network Monitoring System Based on ZigBee and GSM/3G Network Technology ■闫文娟,王水璋
- 135 基于 Pro/E 变位行星齿轮的参数化设计
3D Modeling and Parameterized Design of Planet Gear Based on Pro/E ■杨利红,李光照,张淳
- 137 基于 FANUC 系统变量程序在数控铣削球面体中的应用
Usage of Variable Program in Spherical Body by CNC Milling under FANUC System ■袁名伟,顾其俊
- 140 基于 CAE 技术的电子琴上盖塑件的熔接痕缺陷优化研究
Research on Weld Line Optimization of Plastic Cover of Electronic Piano Based on CAE Technology ■顾海,卢文壮
- 145 温室信息传输技术研究
Research on Greenhouse Information Transmission Technology ■孙小春,孙小迎
- 148 面向虚拟雕刻的手势识别研究
Research on Hand Recognition Oriented to Virtual Sculpture ■高亚新,伍铁军
- 151 双波段红外传感器综合性能检测研究
Testing for Comprehensive Parameters of Double Bands Infrared Sensor ■郝冲,许路铁,陈雷,陈忠振
- 154 基于 FPGA 的串行总线的信号发送卡设计
Design of Signal Transmission Card Based on FPGA Serial Bus ■赵宏钧,陆健,张乐年

电气技术与自动化 / Electric Technology and Automation

- 158 双直线电机驱动的 H 型运动平台同步控制研究
Research on Dual Linear Motor Synchronous Control in H type Stage ■罗品奎,金建新,李小平
- 162 异步电动机分级变频软启动仿真研究
Research on Asynchronous Motor Soft-Starter Based on Discrete Variable Frequency Technology ■严焱,王宏华
- 166 一种基于 GIS 的高压线故障监控显示技术研究
High Tension Line Fault Monitoring and Display Technology Based on GIS ■罗沛文,赵敏,王玉峰
- 170 一种用于结构静力试验的电液伺服控制加载系统
Electro-hydraulic Servo Control Loading System for Static Test ■江礼鹏,王宏宇
- 173 双闭环进给伺服系统动态性能研究
Research on Dynamic Performance of Double Close Loop Feed Servo System ■何家远,赵孟,李亮,何宁
- 175 一种基于多方法的多传感器数据融合算法研究
Study of Multi-sensor Data Fusion Algorithm Based on Diverse Methods ■罗艳龙,狄长安
- 178 一种高压线非接触式自取电电源的设计
Design of Non-contact Self-supplying Electric Power Applied in High-voltage Bus ■王玉峰,赵敏,罗沛文
- 181 4-UPU 并联机构自由度计算及其运动学分析
Degree of Freedom Calculation and Kinematic Analysis of the 4-UPU Parallel Mechanism ■卫江
- 186 基于遗传算法的塔式起重机定位和防摆研究
Tower Crane Positioning and Anti swing Research Based on Genetic Algorithm ■游谊,胡伟,张自强,曾经宇,熊彤
- 189 输入整形法在起重机中的应用
Application of Input Shaping Strategy in Crane ■任会礼,付玲,李向国,高常春,梅志千,孙雷
- 192 基于 MATLAB 的变压器空载合闸时励磁涌流仿真分析
Simulation and Analysis of No load Switching Transformer Magnetizing Inrush Current Based on MATLAB ■李兴宁,王书杰
- 194 基于 ABAQUS 的动中通车风载荷有限元分析
Finite Element Analysis of Wind Load of Car Based on ABAQUS ■高亮
- 197 柴油机消声器净化装置设计
Design of Decontamination Device for Diesel Engine Silencer ■王家珂
- 199 PLC 在油封旋转性能试验机控制系统中的应用
Use of PLC in Control System for Oil Seal Rotation Performance Testing Machine ■杭小宇,周建华,宰广旭,周海涛
- 202 离线梗丝分离技术在 PROTOS70 中的应用
Application of Off-line Technology of Separation Between Cut Stem and Cut Tobacco in PROTOS70 ■熊克林,戴卫良,林国华,刘东

信息与动态

新能源的概念	57	低碳经济的内涵	139
关于参加中国学术期刊(光盘版)学术不端文献检测系统的公告	79	低碳经济包括的领域	198
低碳的概念及产生的时代背景	89	“低碳”的历程	201
新能源的环境意义和能源安全战略意义	127	《机械制造与自动化》期刊征稿启事	204



南京科博磁电有限公司

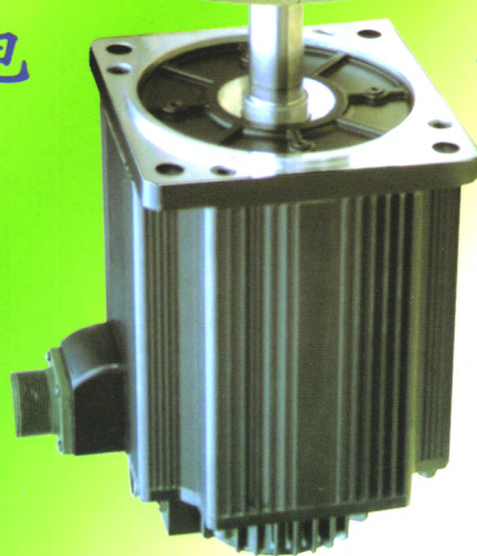
自主知识产权的永磁交流伺服电动机

科博见久力马知遥路



科博磁电

伺服世界



地址：南京市溧水县
东屏镇东湖路65号
邮编：211212
电话：025-57491299
025-57491179
传真：025-57491159

E-mail: kebo299@126.com
Http: kebocidian.cn.alibaba.com