

机械制造

MACHINERY

JIXIE ZHIZAO



2017 / 11

上海市机械工程学会 主办



上海集优机械股份有限公司

上海集优机械股份有限公司成立于2005年,为中国装备制造业“航母”上海电气(集团)总公司旗下的精密零件、部件及配件制造平台和企业集团,所属子公司历史悠久,为国内领先的工业机械零部件的综合服务供应商,欧洲具创新力的紧固件供货商,主要产品广泛应用于汽车、航空航天、铁路和轨道交通、能源及新能源风电等领域。2006年4月27日,在香港联交所挂牌上市,股票代码为HK 2345。

部分子公司(控股)

◆ 上海标五高强度紧固件有限公司

专业生产经营GB、DIN、BS、ANSI、JIS等标准紧固件及异型紧固件,拥有测试紧固件各项指标的检测设备,检测中心通过CNAS(ISO17025)认可评定。

◆ 上海高强度螺栓厂有限公司

一直从事大直径高强度螺栓的开发和生产,制造工艺先进,生产和检测设备齐全。通过ISO9001:2015质量体系认证,上海市著名商标,上海市高新技术企业。

◆ 上海市紧固件和焊接材料技术研究所有限公司

主要从事紧固件和焊接材料两大行业的新技术、新工艺、新产品和新设备的开发与研究,以及产品和原材料检测,钢结构无损探伤。上海市高新技术企业。

◆ 荷兰皇家内德史罗夫有限公司

欧洲领先的汽车紧固件生产商之一。100年来一直从事为汽车行业开发、制造和供应紧固件和特殊部件的业务。此外还开发和生产质量优良的金屬成型机械和工具。

主要客户

汽车工业客户



非汽车工业客户



螺丝



螺母



螺栓



锻件产品



其他

ISSN 1000-4998



9 771000 499170

万方数据

地址: 中国上海市松花江路2747号
电话: 8621-64729900
网址: <http://www.pmcsh.com>

邮编: 200437
传真: 8621-64729889

紧固件业务专版

机械制造®

MACHINERY

1950年3月创刊

2017年11月 第55卷第11期 总第639期

目 次

慧眼聚焦

基于模糊支持向量机的结构非概率可靠性分析方法 王 磊 杨自春 曹跃云 等(1)

专题报导

切削加工研究

砂轮主轴磨削参数正交试验研究 周功兵 谢 萍 王清标(6)
切削用量对铣削铝合金表面质量的影响分析 刘 鑫 田国富 王 涛(9)
空间斜孔钻削工装的设计 刘振才 李静瑞 曹国彬 等(12)
基于在位测量的火箭燃料贮箱壁板铣削加工 刘 晓 陈晓波 周金强 等(14)
基于刚柔耦合的机床进给系统丝杠动态特性分析 宣 贺 华青松 张洪信 等(18)

研究·开发

基于封闭矢量法的扩展机构运动仿真 安 徽 杜向党(22)
基于 ANSYS 的高效固液分离装置流场分析 苏志勇 杨随先 苏志伟(25)
双轮毂电机驱动型电动汽车驱动防滑研究 范庆科 孟庆华(29)
跑步机电机箱体自动除尘系统的设计 王 旭 张 慧(33)
单点系泊系统上部组块的模态分析 李 丽 董海防 李 进 等(36)
基于小波滤波的激光多普勒信号研究 张 达 孙圣军(39)
牙种植体三维有限元模型分析 汶斌斌 于振涛 余 森 等(43)

制造·材料

超声切割系统的设计与优化 罗经平 傅 波 胡 涛(46)
行星滚柱丝杠副预紧力研究 程 远 范元勋(50)
剪切闸板的密封结构与应用分析 姚胥源 寇玉亭 尚凯丽 等(53)
基于 Dynaform 的异形零件成形分析 张 勇 张 杰 万景元 等(55)
基于有限元的 RV 减速器主要零件模态仿真分析 佟佳岩 蔡慧明 李 可(58)
基于有限元的三胶筒封隔器密封性能分析 李卫东 邓 涛(62)
强化矩形通道内滴形柱涡发生器传热与流动特性分析 董浩然 姜亚慧 王 震 等(65)
运载器头罩锁紧解锁机构基座变形问题的分析 王仰坚 陈 伟(69)

工艺·装备

机械化吊环摘挂装置的设计与分析 王 倩 高广启(73)
基于 Deform-3D 的冷挤压旋转模设计与磨损分析 谢政龙 张 庆(77)
国产化城市轨道交通车辆车钩连接器的改进 颜 杰(80)
烟厂联合工房排风管道的噪声治理 李 明 李 珊 阙银昌 等(83)

试验·检测

基于 LabVIEW 的温度采集系统设计 李占军 祁宇明(86)
基于振动声辐射的机械设备故障检测技术研究 姚明镜 唐 璇(88)
焊接方式对收集器性能和焊缝质量的影响研究 马天驹 俞 钧 顾森东 等(92)
V 形叶尖叶片结构对风力发电机固有频率影响的研究 张建伟 马珺惠芝 代元军(95)

质量·成本·管理

区域小微企业合作群体供应商选择研究 徐晓倩 李国富(99)
基于 6 σ 的设备维修备件管理持续改善研究 刘海波 余建波(103)
基于 6 σ 的抛光工序质量改善 汤 荣 徐克林(107)
基于 6 σ 的印花耗材库存管理优化 赵赞杰 余建波(111)

机电信息

..... (116)

机械制造®

MACHINERY

2017/11

Volume 55 No.11

Total Issue No. 639

Contents

Insight Focusing

Analysis of Non-probabilistic Structural Reliability Based on FSVM Wang Lei Yang Zichun Cao Yueyun et al(1)

Special Reports

Research on Cutting

Study on Grinding Parameters of Grinding Wheel Spindle by Orthogonal Experiment Zhou Gongbing Xie Ping Wang Qingbiao(6)
Analysis of the Impact of Cutting Amount to the Milled Surface Quality of Aluminum Alloy Liu Xin Tian Guofu Wang Tao(9)
Design of Inclined Hole Drilling Tool Liu Zhencai Li Jingrui Cao Guobin et al(12)
Milling of Rocket Fuel Tank Wall Based on In-position Measurement Liu Xiao Chen Xiaobo Zhou Jinqiang et al(14)
Dynamical Analysis of Lead Screw of Feeding System Based on Rigid/Flexible Coupling Xuan He Hua Qingsong Zhang Hongxin et al(18)

Research & Development

Motion Simulation of Expansion Mechanism Based on Closed Vector Method An Hui Du Xiangdang(22)
Flowfield Analysis of High Performance Solid-liquid Separation Device Based on ANSYS Su Zhiyong Yang Suixian Su Zhiwei(25)
Investigation on Anti-skid Driving of Double-wheel Motor-driven Electric Vehicles Fan Qingke Meng Qinghua(29)
Design of Automatic Dust Removal System for Treadmill Motor Cabinet Wang Xu Zhang Hui(33)
Modal Analysis of Upper Chunks of Single Point Mooring System Li Li Dong Haifang Li Jin et al(36)
Research on Laser Doppler Signal Based on Wavelet Filtration Zhang Da Sun Shengjun(39)
Analysis of 3D Finite Element Model for Dental Implants Wen Binbin Yu Zhentao Yu Sen et al(43)

Manufacturing · Materials

Design and Optimization of Ultrasonic Cutting System Luo Jingping Fu Bo Hu Tao(46)
Study on Pre-tightening Force of Planetary Roller Lead Screw Cheng Yuan Fan Yuanxun(50)
Analysis of Sealing Mode of Shear Ram and Its Application Yao Xuyuan Kou Yuting Shang Kaili et al(53)
Forming Analysis of Shaped Parts Based on Dynaform Zhang Yong Zhang Jie Wan Jingyuan et al(55)
Modal Simulation Analysis of Major Parts of RV Reducer Based on Finite Element Tong Jiayan Cai Huiming Li Ke(58)
Sealing Property Analysis of Triple-cartridge Packer Based on Finite Element Li Weidong Deng Tao(62)
Analysis of Heat Transfer and Flow Behavior of Drip Column Vortex Generator in Reinforced Rectangular Channel Dong Haoran Jiang Yahui Wang Zhen et al(65)
Analysis of Base Deformation of Locking and Unlocking Mechanism of Carrier Hood Wang Yangjian Chen Wei(69)

Process · Equipment

Design and Analysis of Mechanized Detaching and Attaching Device for Hoisting Ring Wang Qian Gao Guangqi(73)
Design and Wear Analysis of Cold Extrusion Rotary Mold Based on Deform-3D Xie Zhenglong Zhang Qing(77)
Improvement of Domestic Coupler Connector for Urban Rail Vehicle Yan Jie(80)
Noise Treatment for Exhaust Air Duct in Joint Workshop of Tobacco Factory Li Ming Li Shan Que Yinchang et al(83)

Test, Inspection & Measurement

Design of Temperature Acquisition System Based on LabVIEW Li Zhanjun Qi Yuming(86)
Research on Fault Detection Technology for Mechanical Equipment Based on Vibration Sound Radiation Yao Mingjing Tang Xuan(88)
Study on the Impact of Welding Manner to Collector Performance and Weld Quality Ma Tianju Yu Jun Gu Sendong et al(92)

Study on the Effect of V-shaped Blade Tip Structure on the Natural Frequency of Wind Turbine	Zhang Jianwei Ma Junhuizhi Dai Yuanjun(95)
Quality · Cost · Management	
Study on Supplier Selection for Regional Small/Micro Enterprise Cooperative Group	Xu Xiaoqian Li Guofu(99)
Research on Continuous Improvement of Spare Parts Management for Equipment Maintenance Based on 6 σ	Liu Haibo Yu Jianbo(103)
Quality Improvement of Polishing Process Based on 6 σ	Tang Rong Xu Kelin(107)
Optimization of Inventory Management of Printing Consumables Based on 6 σ	Zhao Yunjie Yu Jianbo(111)
News	(116)

《机械制造》征稿简约

《机械制造》杂志创刊于1950年3月,是新中国最早创办的科技期刊之一,荣列国家百种重点科技期刊、华东地区优秀期刊。伴随着“中国制造2025”与“工业4.0”的深入人心,《机械制造》第一时间关注机电行业中的新科技、新工艺、新产品,为高等院校、科研院所及各大企业提供技术信息与服务。

《机械制造》来稿必须具有创新性、学术性、科学性、准确性、规范性和可读性。编辑部将按照规范程序对每一篇来稿进行仔细评审,并经编委审阅,方可录用。投稿3个月未收到回执或稿件处理通知,请及时向编辑部查询,经编辑部同意后可自行处理。来稿一律不退,请自留底稿。稿件如被录用,编辑部对来稿有权作文字性修改,实质性内容修改须征得作者同意。

来稿文责自负,标题、作者、摘要、关键词均需译为英文。文稿中的文字、数字、量、单位和符号请按有关国家标准书写清楚,正文及公式中外文字母的大小写、正斜体,以及字母、符号、数字的上下角关系应明确,易混淆的字母、符号、数字等需标明。来稿请附作者简介,包括姓名、出生年、性别、学历、职称、主要研究方向等。请将作者联系方式注明,以便编辑与作者及时联系沟通。

文中首次出现的简称(缩略语)应先写出中英文全称后才能直接使用。正文中1级标题用1、2...,2级标题用1.1、1.2...,3级标题用1.1.1、1.1.2...。插图不宜过多,且需为黑白JPG格式,对比分明、层次清晰。文中插图下方写明图号(按图1、图2...顺序)和图题。表格表序(按表1、表2...顺序)和表题居中放在表的上方,表号、表题对应正确,表中重复出现的文字不可用“同前”“同左”等表示,必须全部重复写出。在文稿首页地头处注明交稿日期,如属基金资助项目的论文,请务必写明,并附相关证明文件。

参考文献是文中直接引用的公开出版物,一般要求10篇以上,

其中6篇必须是近5年出版的文献、期刊或会议论文等。参考文献按正文中引用出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编码,并将序号置于方括号中。同一处引用多篇文献时,将各篇文献的序号在方括号中全部列出,各序号间用“,”;如遇连续序号,可标注起讫号“-”。同一文献在论著中被引用多次,只编1个数,引文页码放在“[]”外,参考文献表中不再重复著录页码。

几种主要文献的著录格式如下:

- (1)专著:[序号]作者.题名:其它题名信息[M].其他责任者(任选).版本(第1版免著).出版地:出版者,出版年:引文页码。
- (2)期刊:[序号]作者.题名:其它题名信息[J].刊名,出版年份,卷(期):起止页码。
- (3)论文集:[序号]作者.题名[C]//论文集主要责任者.论文集名.出版地:出版者,出版年:起止页码。
- (4)学位论文:[序号]作者.题名[D].保存地点:保存单位,学位获得年份。
- (5)专利文献:[序号]专利申请者.专利名称:专利号[P].公告日期或公开日期。
- (6)科学技术报告:[序号]作者.题名;编号[R].出版地:出版者,出版年。
- (7)电子文献:[序号]作者.题名[电子文献及载体类型标志].(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径。
- (8)报纸文章:[序号]作者.题名[N].报纸名,出版日期(版次)。
- (9)标准:[序号]标准名称:标准号[S]。

文献作者3名以内全部列出,4名及以上则列3名,后加“等”或“et al”;外文作者姓前名后,中间空格,姓均大写,名用缩写,不加缩写点。

本刊系

- ★ 中国期刊方阵“双百期刊”
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ 华东地区优秀期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ★ 中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

广告索引

- 上海集优机械股份有限公司 (封面)
- 中国郑州工业装备博览会 (封二)
- 中国长春装备制造制造业博览会 (封三)
- 珠海镇东有限公司 (封底)
- 中国(广州)国际机器人、智能装备及制造技术展览会 (彩1)
- 无锡太湖国际机床及智能工业技术创新展览会 (彩2)
- 常州华锋工具有限公司 (彩3)
- 上海佳迈传动机械有限公司 (彩4)

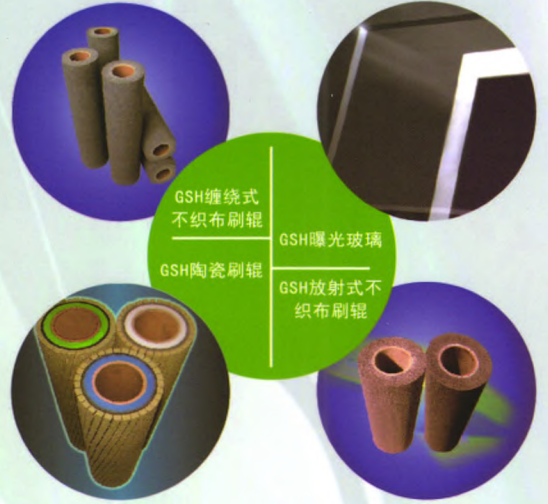


GSH郑重承诺：

要更专业、更主动、更快捷地为客户解决各类塞孔、研磨难题！

公司专长于：

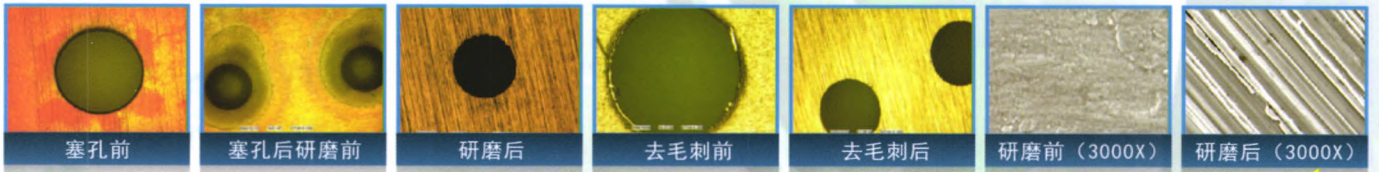
1. 高质量BGA/HDI用陶瓷刷辊、不织布刷辊；
2. 全自动中、重型刷板线/真空丝印机/砂带研磨机；
3. BGA/HDI真空塞孔、磨板代工，以及去铜粒、减铜磨板（珠海/深圳/苏州三地均有代工厂）；
4. BGA/HDI真空塞孔/研磨方案制定；
5. 现场各类渗镀、甩膜、堵孔等研磨问题的快速解决；
6. GSH匹配型塞孔油墨系列；
7. 研磨设备智能化、自动化设计改造。



展会预告：TPCA SHOW 2017(10.25-10.27) 台北南港展览馆 展位号:K213
HKPCA & IPC SHOW 2017(12.6-12.8) 深圳会展中心 展位号:1U11

核心价值观：

坚持走专业化道路，时刻把为客户解决问题、为客户创造价值放在第一位；让客户、员工和公司实现共赢；在充分满足客户需求的前提下，让员工分享公司的经营成果，从而使我们的员工过上体面、有尊严的生活，享受到工作生活过程中的安全、健康和快乐！



公司设备展示：



全自动刷板机系列



磨板后水洗烘干线



真空丝印塞孔机



双面对磨砂带机

世界率先
研发成功



中国地址：珠海市前山翠珠工业区翠珠二街2号C座
HTTP:www.goalsearchers.com
E-mail A:info@goalsearchers.com

TEL:+86-756-8633473
FAX:+86-756-8619597
B: goalsearchers@189.cn

