

国家百种重点科技期刊 中国科技论文统计源期刊 华东地区优秀期刊

ISSI
CN



QK1857050

机械制造®



MACHINERY

2018 / 11

JIXIE ZHIZAO

1950年3月创刊

上海市机械工程学会 主办



ISSN 1000-4998



11 >

9 771000 499187

万方数据



中国上海市钦江路 212 号(200233)

电话 : 86-21-3326 1888

传真 : 86-21-3469 5780

<http://www.shanghai-electric.com>

机械制造[®]

MACHINERY

1950年3月创刊

2018年11月 第56卷第11期 总第651期

目 次

慧眼聚焦

- 光伏产业战略研究 郑建华(1)
基于萃智理论的智能饮水机人机工程设计 王旭 黄曼绮(9)

专题报导

轨道交通研究

- 轨道交通转向架数字孪生车间研究 朱志民 陶振伟 鲁继楠(13)
碳纤维复合材料轨道车辆车门设计关键技术研究 贾亚丽 赵刚 曾宇等(17)
牵引电机的失效模式、影响与危害度分析 姚文怡 余建波(20)
动车组隔振器结构对垂向刚度影响的研究 汪浩 张立民(25)
高速列车齿轮箱迷宫密封间隙的计算与分析 高旺(29)

研究·开发

- 新型双足气体平衡机器人的设计 吴逸 张秋菊 谭闽海等(33)
大功率多功能电动钻机的研制 赵俊民(35)
液压转盘电控系统的分析与设计 李云鹏 宋涛 樊勇利等(38)
客车油气悬架系统的特性研究 徐梦岩 马文伦 万义强等(42)
设计辅助齿抑制永磁同步直线电机端部效应 张驰 汤廷孝 邓益民(45)
基于有限元法的风机框架轻量化设计 傅田 缪莹贇(50)
海底采矿车斜坡越障通过性分析与仿真研究 刘金辉 谷炜 孟兆磊等(56)
基于 Isight 和 ABAQUS 软件的柔轮筒体应力与结构优化 余金宝 范元勋(60)
卷烟生产中梗签二次分离装置的设计 王胜枝 肖伟忠 蔡培良等(64)

制造·材料

- 搅拌摩擦焊构架强度与疲劳分析 李权福 王洪昆 周素霞等(67)
提高曲轴非圆磨削精度的插补方法 蔡晓敏 成超(71)
偏心铣削管材端面延长刀片寿命的研究 曾桂彬 周丽娜(74)
防火幕耐火性能的研究 周厚金 尹海鹏(78)
气泵电机橡胶减振垫减振性能的研究 张锦华 陆志强(83)
超声换能器前盖板材料的选择与声场分析 吴思楠 傅波 刘宇等(86)
基于 SolidWorks 软件二次开发的齿轮零件参数化设计 目登臣 孙宝寿 黄吉平等(91)

试验·检测

- 数控机床在线检测系统的开发与应用 毛文亮 杨小平(96)
淬硬钢斜面铣削路径试验研究 余新伟 胡映宁 张廷杰等(99)

质量·成本·管理

- 基于 OPC UA 技术的质量数据监测系统 金希 张为民 费丽娜等(104)
基于 6 σ 设计的车辆识别代号标示优化 王毅 余建波(109)
基于价值流图思想的生产线人员配置规划 杨龙 韩笑乐(114)

机电信息

- (12)(16)(32)(59)(77)(117)

机械制造®

MACHINERY

Nov.2018

Volume 56 No.11

Total Issue No. 651

Contents

Insight Focusing

- Strategic Research on Photovoltaic Industry Zheng Jianhua(1)
Ergonomic Design of Intelligent Water Dispenser Based on TRIZ Wang Xu Huang Manqi(9)

Special Reports

Research on Rail Transit

- Research on DTW of Rail Transit Bogie Zhu Zhimin Tao Zhenwei Lu Ji'nan(13)
Research on Key Technology of Design for Carbon Fiber Composite Rail
Vehicle Door Jia Yali Zhao Gang Zeng Yu et al(17)
FMECA of Traction Motor Yao Wenyi Yu Jianbo(20)
Study on Influence of EMU Vibration Isolator Structure on Vertical Stiffness Wang Hao Zhang Limin(25)
Calculation and Analysis of Labyrinth Sealing Gap of EMU Gearbox Gao Wang(29)

Research & Development

- Design of New Biped Gas Balance Robot Wu Yi Zhang Qiuju Tan Minhai et al(33)
Development of High-power Multi-function Electric Drilling Rig Zhao Junmin(35)
Analysis and Design of Electric Control System of Hydraulic
Turntable Li Yunpeng Song Tao Fan Yongli et al(38)
Research on Performance of Hydro Pneumatic Suspension System of
Passenger Car Xu Mengyan Ma Wenlun Wan Yiqiang et al(42)
Design of Auxiliary Tooth to Suppress End Effect of PMLSM Zhang Chi Tang Tingxiao Deng Yimin(45)
Light Weight Design of Fan Frame Based on Finite Element Method Fu Tian Miao Yingyun(50)
Analyses and Simulation Study on Obstacle Surmounting and Passing
Performance of Submarine Mining Vehicle on Slope Liu Jinhui Gu Wei Meng Zhaolei et al(56)
Stress and Structure Optimization of Flexible Wheel Cylinder Based on Isight and
ABAQUS Software Yu Jinbao Fan Yuanxun(60)
Design of Secondary Separation Device for Stem in Cigarette
Production Wang Shengzhi Xiao Weizhong Cai Peiliang et al(64)

Manufacturing · Materials

- Strength and Fatigue Analysis of FSW Frame Li Quanfu Wang Hongkun Zhou Suxia et al(67)
Interpolation Method for Improving Non-circular Grinding Accuracy of
Crankshaft Cai Xiaomin Cheng Chao(71)
Investigation on Extension of Tool Bit Life during Eccentric Milling of Tube End
Face Zeng Guibin Zhou Li'na(74)
Study on Fire Resistance Performance of Fire Curtain Zhou Houjin Yin Haipeng(78)
Research on Damping Performance of Rubber Damping Pad of Air Pump
Motor Zhang Jinhua Lu Zhiqiang(83)
Material Selection and Sound Field Analysis of Material for Front Cover of
Ultrasonic Transducer Wu Sinan Fu Bo Liu Yu et al(86)
Parameterized Design of Gear Parts Based on Secondary
Development of SolidWorks Software Mu Dengchen Sun Baoshou Huang Jiping et al(91)

Test, Inspection & Measurement

- Development and Application of On-line Inspection System for CNC Machine
Tools Mao Wenliang Yang Xiaoping(96)

Quality · Cost · Management

News

《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技术、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个号,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]专利申请者或所有者.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]。

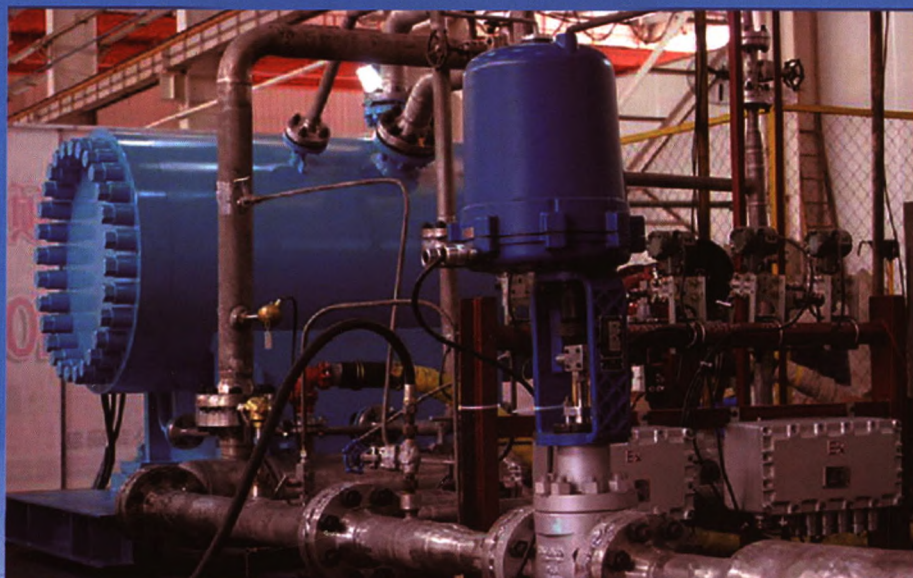
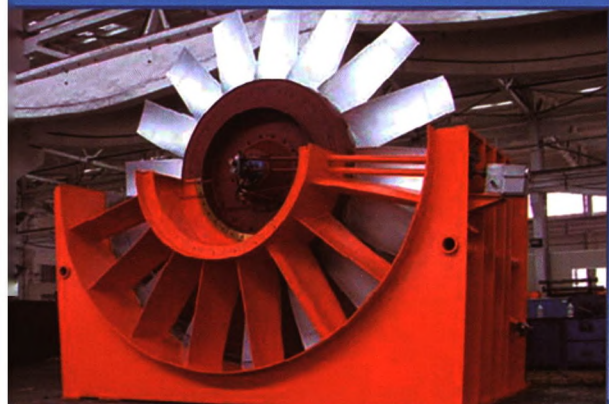
文献作者3名以内全部列出,4名及以上则列3名,后加“等”或“et al”;外文作者姓前名后,中间空格,姓均大写,名用缩写,不加缩写点。

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

广告目次

- 上海电气集团股份有限公司 (封面)
- 上海电气国轩新能源科技有限公司 (封二)
- 中国西部国际装备制造业博览会 (封三)
- 上海电气鼓风机厂有限公司 (封底)
- 中国哈尔滨国际机床展览会 (彩1)
- 金诺机床展 (彩2)
- 青岛国际金属加工设备及技术展览会 (彩3)
- 常州市伟特工具厂 (彩4)
- 大连国际工业博览会 (8)
- 征订启事 (118)
- 中国郑州工业装备博览会 (120)



上海电气鼓风机厂有限公司
SHANGHAI ELECTRIC BLOWER WORKS CO.,LTD