

机械制造[®]

MACHINERY

JIXIE ZHIZAO

1950年3月创刊



2021 1 1

上海市机械工程学会 主办

HUAJIAN[®]

让配电更智能

华建智能配电综合管理系统



LM系列
低压保护监控装置



LCM系列
智能仪表



MFR100系列
多功能继电器装置



HAPF1系列
低压有源电力滤波装置

ISSN 1000-4998



9 771000 499217
万方数据

上海华建电力设备股份有限公司

Shanghai HUAJIAN Electric-power Equipment Co.,Ltd.

总机: 021-68111111 服务专线: 800-820-6686

网址: <http://www.hjdl.com> 邮箱: hjdl@hjdl.com

机械制造[®]

MACHINERY

1950年3月创刊

第59卷第11期 2021年11月 总第687期

目 次

慧眼聚焦

基于应力波反射法的模拟月壤特性研究 田野 李晨昊 李楠楠 等(1)

专题报导

机械结构设计

基于碳纤维复合材料的机器人臂杆优化设计 陆汉林 胡利永 孙宝寿 等(4)

螺旋混凝土布料机螺旋轴的分析与优化 杨 轶(9)

自适应天车导绳轮的结构设计 李永飞 周小明 王小权 等(12)

混合驱动水下滑翔机用可折叠螺旋桨的设计 毕 杰 付 平 张明赛 等(16)

用于节气门阀体的激光刻码扫码机构研究 刘佳斌 田广夺 李 东 等(20)

研究·开发

基于电磁感应加热的硫化机热板温度场分析 孙国通 陈 兴 王 进 等(24)

航天器全向重载转运平台的设计 张继民 吴 锡 石震宇 等(33)

吸附机构越障比例积分微分姿态控制研究 任一凡 孙后环 沈鑫成(37)

煤矿架空乘人装置安全保护设备的设计 武永斌(43)

开蚝自动生产线的设计 孙学瑜 江嘉辉 孔秀菁 等(45)

制造·材料

重型卡车电阻点焊合梁的质量控制研究 毕宝鹏 范 坤 葱淑苗 等(48)

工艺·装备

钻机移动导轨棘爪孔机械加工工艺 刘小卫 罗 军 何俊杰 等(51)

仪器仪表壳体钣金加工工艺改进 胡 静 陈建春(53)

闸门楔块的标准与夹具设计 方跃飞 孟元龙 陈 俊 等(56)

卡槽塑料产品注塑模具的设计 赵 猛(60)

塑料弹夹注塑模具的设计 于维斌 赖幸娜(65)

卷扬机卷筒工艺误差及其影响分析 蒲鹏杰 王海珍(69)

试验·检测

汽车减速器壳体垂直度公差检测与评价 田正芳 陈胜迁 张世国(72)

质量·成本·管理

发动机前端轮系异响问题的分析与整改 胡 广 窦世萌 陈丽霞 等(76)

机械制造[®]

MACHINERY

Vol.59 No.11

November 2021

Total Issue No.687

Contents

Insight Focusing

- Research on Characteristics of Simulated Lunar Soil Based on Stress Wave Reflection Method
..... Tian Ye Li Chenhao Li Nannan et al (1)

Special Reports

Mechanical Structure Design

- Optimum Design of Robot Arm Based on Carbon Fiber Composite Material
..... Lu Hanlin Hu Liyong Sun Baoshou et al (4)
- Analysis and Optimization of Spiral Shaft of Spiral Concrete Distributor
..... Yang Yi (9)
- Structural Design of Self-adapting Crane Guide Pulley
..... Li Yongfei Zhou Xiaoming Wang Xiaoquan et al (12)
- Design of Foldable Propeller for Hybrid-driven Underwater Glider
..... Bi Jie Fu Ping Zhang Mingsai et al (16)
- Research on Mechanism of Laser Engraving and Scanning Machine for Throttle Valve Body
..... Liu Jiabin Tian Guangduo Li Dong et al (20)

Research & Development

- Analysis of Temperature Field of Hot Plate of Vulcanizer Based on Electromagnetic Induction Heating
..... Sun Guotong Chen Xing Wang Jin et al (24)
- Design of Omnidirectional Heavy-duty Transfer Platform for Spacecraft
..... Zhang Jimin Wu Xi Shi Zhenyu et al (33)
- Research on PID Attitude Control of Adsorption Mechanism for Obstacle Surmounting
..... Ren Yifan Sun Houhuan Shen Xincheng (37)
- Design of Safety Protection Equipment for Overhead Passenger Device in Coal Mine
..... Wu Yongbin (43)
- Design of Automatic Production Line for Oyster Opening
..... Sun Xueyu Jiang Jiahui Kong Xiujing et al (45)

Manufacturing · Materials

- Research on Quality Control of Resistance Spot Welding of Composite Beam of Heavy-duty Truck
..... Bi Baopeng Fan Kun Xi Shumiao et al (48)

Process · Equipment

- Machining Technology of Pawl Hole of Movable Guide Rail of Drill Rig
..... Liu Xiaowei Luo Jun He Junjie et al (51)
- Improvement of Sheet Metal Processing Technology of Instrument Shell
..... Hu Jing Chen Jianchun (53)
- Standardization of Gate Wedge and Design of Its Fixture
..... Fang Yuefei Meng Yuanlong Chen Jun et al (56)
- Design of Injection Mold for Plastic Card Slot Product
..... Zhao Meng (60)
- Design of Injection Mold for Plastic Cassette
..... Yu Weibin Lai Xingna (65)
- Analysis of Technical Error of Hoist Drum and Its Influence
..... Pu Pengjie Wang Haizhen (69)

Test, Inspection & Measurement

- Detection and Evaluation of Verticality Error of Automobile Reducer Shell
..... Tian Zhengfang Chen Shengqian Zhang Shiguo (72)

《机械制造》征稿简约

《机械制造》杂志创刊于1950年3月,是中华人民共和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,入选中华人民共和国成立70周年精品期刊展。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,编辑部对来稿有权做文字性修改,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或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,且需为黑白格式,对比分明,层次清晰。文中插图下方按图1、图2...顺序写明图号和图题。表号按表1、表2...顺序和表题居中放在表格的上方,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。在文稿末尾注明交稿日期,如属基金资助项目的论文,请务必在文稿首页地头处写明,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。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“-”。同一文献在文中被引用多次,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)图书:[序号]作者.题名:其它题名信息[M].其他责任者.版本(第1版免著).出版地:出版者,出版年:引文页码.
- (2)期刊论文:[序号]作者.题名:其它题名信息[J].刊名,出版年,卷(期):起止页码.
- (3)论文集论文:[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.
- (5)专利:[序号]申请者或所有者.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[文献类型标志/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]名称:标准号[S].

文献作者3名及以内全部列出,4名及以上则列前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

- ★ 中华人民共和国成立70周年精品期刊展入选期刊
- ★ 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

- 上海华建电力设备股份有限公司 (封面)
- 中国国际工业博览会 (封二)
- 济南国际机床展览会 (封三)
- 常州国际工业装备博览会 (封底)
- 长春国际先进装备制造业博览会 (彩1)
- 无锡太湖国际机床及智能工业装备产业博览会... (彩2)
- 上海国际机床展 (彩3)
- 上海特国斯传动设备有限公司 (彩4)
- 机械工业出版社 (79)
- 大连国际工业博览会 (80)



第10届常州国际工业装备博览会

The 10th Changzhou International Industrial Equipment Expo

智造常州·筑梦十年

2022.05.18-20 | 西太湖国际博览中心



扫一扫，了解更多展会信息