

ISSN 1000-4998
CN 31-1378/TH

机械制造®

MACHINERY

JIXIE ZHIZAO

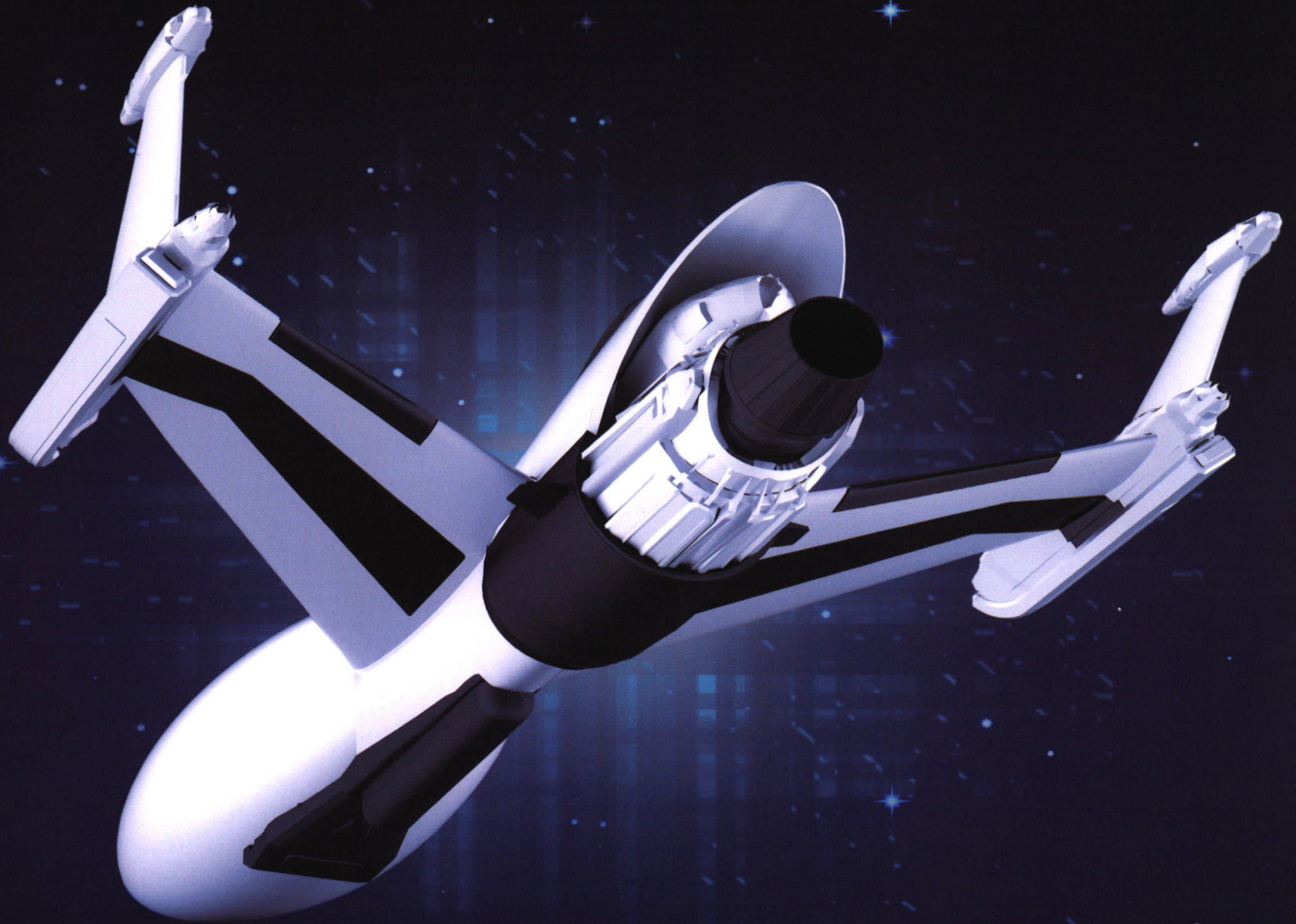
上海市机械工程学会 主办



2023

2

1950年3月创刊



ISSN 1000-4998



9 771000 499231



机械制造[®]

MACHINERY

1950年3月创刊

第61卷第2期 2023年2月 总第702期

目 次

慧眼聚焦

- 基于晶体塑性的复杂应力下钢轨钢微孔洞演化行为研究 王雅洁 余 丰(1)
一种定位误差的新定义及计算方法 成俊秀 王友利 郝江涛 等(7)

研究·开发

- 大冷量水冷离心机系列化设计 李 媛(11)
基于热阻网络和流固耦合的永磁力矩电机温度场研究 孔思琪 陈进华 朱法龙 等(16)
电磁屏蔽技术在特种车辆中的应用 曹传福(22)
发动机增压器蜗壳低周疲劳寿命研究 路 明 郭小凤 李云涛(25)
电连接器接触件插拔特性研究 肖陈兵 黄海波(28)
智能化无接触多功能餐具机的设计 苏家伟 王德福 丁一鸣 等(32)
基于深度学习设计的家用智能垃圾桶 郭浩天 黄祉馥 王 鑫 等(35)
仪表电缆的设计标准与参数计算研究 董 春(41)

制造·材料

- RV 减速器参数化建模后的自动化装配 张 鑫(44)
卧式加工中心托盘交换预备站的设计 王 雪(48)
不锈钢弹簧蠕变与应力松弛行为研究 吴明孝 肖亦辰 王 吉 等(50)

工艺·装备

- 飞锤支架凸台车削夹具的设计 孙文明(56)
电火花加工可调节工作液槽的设计 耿海珍 贾林玲 姜建凯(59)
发动机凸轮轴孔用内滚外滑式浮动镗刀单元 周伯华 杨书根(61)
飞机蒙皮加工工艺 罗和平(64)
汽车吊具有限元分析与优化设计 蒋 萍 戴卫刚 李锋宝 等(67)

试验·检测

- 基于主轴电流和振动信号的数控机床刀具磨损在线预测 朱炜炜 杨 贇 李全林 等(70)

质量·成本·管理

- 国有装备制造集团核心员工中长期激励举措 朱兆开(76)

故障·安全

- 柴油机高压阀件油孔裂纹原因分析 李 强 吴文斌 吴克兵 等(79)

机电信息

- (43)

机械制造[®]

MACHINERY

Vol.61 No.2 February 2023 Total Issue No.702

Contents

Insight Focusing

- Study on Evolution Behavior of Microvoid of Rail Steel under Complex Stress Based on Crystal Plasticity
..... Wang Yajie Yu Feng (1)
- A New Definition and Calculation Method of Positioning Error
..... Cheng Junxiu Wang Youli Hao Jiangtao et al (7)

Research & Development

- Serial Design of Water-cooled Centrifugal Machine with Large Cooling Capacity
..... Li Yuan (11)
- Temperature Field Study of PM Torque Motor Based on Thermal Resistance Network and Fluid-structure Coupling
..... Kong Siqi Chen Jinhua Zhu Falong et al (16)
- Application of Electromagnetic Shielding Technology in Special Vehicle
..... Cao Chuanfu (22)
- Low Cycle Fatigue Life Study of Volute of Engine Supercharger
..... Lu Ming Guo Xiaofeng Li Yuntao (25)
- Research on Plugging and Unplugging Characteristics of Contact Element of Electrical Connector
..... Xiao Chenbing Huang Haibo (28)
- Design of Intelligent Non-contact Multi-functional Tableware Machine
..... Su Jiawei Wang Defu Ding Yiming et al (32)
- Household Smart Trash Can Based on Deep Learning Design
..... Guo Haotian Huang Zhiyu Wang Xin et al (35)
- Study on Design Standard and Parameter Calculation of Instrument Cable
..... Dong Chun (41)

Manufacturing · Materials

- Automated Assembly of RV Reducer after Parametric Modeling
..... Zhang Xin (44)
- Design of Pallet Exchange Preparation Station in Horizontal Machining Center
..... Wang Xue (48)
- Study on Creep and Stress Relaxation Behavior of Stainless Steel Spring
..... Wu Mingxiao Xiao Yichen Wang Ji et al (50)

Process · Equipment

- Design of Flying Hammer Bracket Boss Turning Fixture
..... Sun Wenming (56)
- Design of Adjustable Working Fluid Tank of EDM
..... Geng Haizhen Jia Linling Jiang Jiankai (59)
- Floating Boring Tool Unit with Internal Rolling and External Sliding for Engine Camshaft Hold
..... Zhou Bohua Yang Shugen (61)
- Aircraft Skin Processing Technology
..... Luo Heping (64)
- Finite Element Analysis and Optimum Design of Car Spreader
..... Jiang Ping Dai Weigang Li Fengbao et al (67)

Test, Inspection & Measurement

- Online Prediction of Tool Wear of CNC Machine Tool Based on Spindle Current and Vibration Signal
..... Zhu Weiwei Yang Yun Li Quanlin et al (70)

Quality · Cost · Management

- Medium and Long-term Incentive Measures for Core Employee of State-owned Equipment Manufacturing Group
..... Zhu Zhaokai (76)

Fault · Safety

- Analysis of Cause of Oil Hole Crack in High-pressure Valve of Diesel Engine
..... Li Qiang Wu Wenbin Wu Keping et al (79)



2023 第11届 The 11TH Wuhan International Machine Tool Exhibition 2023 武汉国际机床展览会

武汉国际智能工厂展览会
武汉国际焊接切割设备展览会
武汉国际汽车工程与技术展览会
武汉国际橡塑及包装工业展览会
武汉国际管材及管材加工设备展览会

2023年9月14-17日
Sep, 14-17, 2023

武汉国际博览中心 (汉阳)
Wuhan International Expo Center



扫码获取更多资讯

 **湖北立嘉会议展览有限公司**
Hubei Lijia Conference & Exhibition Co., Ltd.

地址：湖北省武汉市汉阳区四新北路111号绿地国博广场A座708室
电话：027-84649507 传真：027-84235202
网址：www.wmechina.cn E-mail：392808116@qq.com