

目次

机械科学

基于任务的数控机床可靠性分配技术研究	张根保 王国强 何文辉等(2269)
螺接搭接件的载荷传递特性试验及三维有限元分析	郝大照 陈跃良 张 勇等(2273)
机电集成超环面传动系统强非线性振动研究	郝秀红 许立志 郑大周(2278)
一种基于免疫神经网络的故障检测方法	邵旭光 范守文 熊静琪(2285)
开放式装配建模方法应用研究	武美萍 姜从方 张秋菊(2292)
多孔质石墨气体静压止推轴承静态性能分析	吴定柱 陶继忠(2296)
基于 PDAG 算法的工业机器人轨迹跟踪	吴 晓 朱世强 刘松国(2302)
一种新型并联机器人的静力学优化设计	吴孟丽 王立文(2308)
螺栓结合部非局部弹性介质参数的识别方法	秦红玲 田红亮 朱大林(2313)
圆柱扭转弹簧扭矩计算方法的改进	李宝福 刘平芳 樊俊伟(2318)

制造系统

基于改进遗传算法的混流装配线的优化设计	蒋 艳 黎向锋 左敦稳等(2322)
一类已知概率分布下的混合车间鲁棒调度问题研究	鲁建厦 施锦峰 李修琳等(2328)
具有交货时间窗约束的无等待流水车间调度模型与算法	王 晶 王伟玲(2334)

科学基金

针轮输出摆线针轮行星传动研究	鲍君华 何卫东 卢 琦等(2339)
隐马尔科夫链模型在装备运行可靠性预测中的应用	吴 军 邵新宇 邓 超(2345)
空气耦合超声检测中衰减因素的研究	周正干 魏 东 向 上(2350)
共因失效系统高阶风险预测的 Copula 方法	周金宇 谢里阳 韩文钦等(2354)
利用压电层提高变截面 Beck 杆的稳定性研究	杨 峰 王忠民(2359)
1100℃下 MoSi ₂ 涂层的高温摩擦磨损性能研究	胡小平 颜建辉 黄之初等(2364)
飞行器薄壁件柔性工装定位/支承阵列优化自生成研究	陆俊百 周 凯 张伯鹏(2369)

材料工程

热障涂层粗糙表面弹塑性接触应力分析	林富华 徐颖强 靳少杰(2375)
电子束选区熔化技术中可控振动落粉铺粉系统的研究	晏耐生 林 峰 齐海波等(2379)

车辆工程

基于蚁群算法面向设计的车身关键截面生成方法	宋 凯 成艾国 陈少伟等(2383)
基于驾驶行为的汽车主动安全技术研究	肖献强 王其东(2390)

学会动态

《中国机械工程技术路线图》编写工作会议(2307)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(XXXVII) CONTENTS(2394)

广告

中国科学院广州能源研究所	(封 2)
大连理工大学	(封 3)
电子科技大学机械电子工程学院	(封 4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES)

Vol. 21, No. 19, 2010 the first half of October

Semimonthly (Serial No. 307)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine OfficeAdd: P. O. Box 772, Hubei University of Technology,
Wuhan, 430068, ChinaDistributor Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing)

Code: SM4163

CONTENTS

- Research on Reliability Allocation Technology of CNC
Machine Tools Based on Task Zhang Genbao et al(2269)
- Study on Load Transfer Properties of Bolted Joints Based on
Experiments and Three-dimensional Finite Element Yu Dazhao et al(2273)
- Strongly Nonlinear Vibration Study of Electromechanical
Integrating Toroidal Drive System Hao Xiuhong et al(2278)
- A Fault Detection Approach Based on Immune Neural
Network Shao Xuguang et al(2285)
- Application Research on Open Assembly Modeling Wu Meiping et al(2292)
- Analysis of Static Performance of Porous Graphite
Aerostatic Thrust Bearings Wu Dingzhu et al(2296)
- PDAG Algorithm Based Trajectory Tracking for Industrial
Robots Wu Xiao et al(2302)
- Statics Optimum Design of a New Parallel Robot Wu Mengli et al(2308)
- Nonlocal Elastic Medium's Parameter Identification
Method of Bolted Joint Interface Qin Hongling et al(2313)
- A Revised Solution for Moment-deflection Relation of
Torsion Spring Li Baofu et al(2318)
- Mixed-model Assembly Line Optimization Design Based on
Improved Genetic Algorithm Jiang Yan et al(2322)
- Study on Hybrid Shop Robust Scheduling Problem with
Known Probability Distribution Lu Jiansha et al(2328)
- Model and Algorithm for No-wait Flow Shop Scheduling
Problem Based on E/T Wang Jing et al(2334)
- Study on Output-pin-wheel Cycloid Drive Bao Junhua et al(2339)
- A HMC-based Equipment Operation Reliability Prediction
with Multiple Observation Sequences Wu Jun et al(2345)
- Research on Attenuation Factor of Air-coupled Ultrasonic
Testing Zhou Zhenggan et al(2350)
- Copula-based Method for High Multiplicity Risk
Prediction of CCF-involved Systems Zhou Jinyu et al(2354)
- Improving Dynamic Stability of Varying Cross-section
Beck's Column with Piezoelectric Layers Yang Feng et al(2359)
- Research on Friction and Wear Performance of MoSi₂
Coating at High Temperature of 1100°C Hu Xiaoping et al(2364)
- Research on Optimization of Location/support Array of
Flexible Tooling System for Aircraft Large-scale Thin-wall Workpiece Lu Junbai et al(2369)
- Contact Stress Analysis of Thermal Barrier Coatings and
Multi-asperity Surface Lin Fuhua et al(2375)
- Study on Controllable Vibration Powder Spreading System
in Electron Beam Selective Melting Yan Naisheng et al(2379)
- A Design-oriented Generation Method for Automotive
Body Key Cross-section Based on Ant Colony Algorithm Song Kai et al(2383)
- Research of Automotive Active Safety Technology Based on
Driving Behavior Xiao Xianqiang et al(2390)