

目 次

机械科学

- 低周疲劳失效的涡轮盘可靠性灵敏度设计 张义民 王 鹏 杨 周等(1135)
压电陶瓷驱动器弹性套筒的研究 程伶俐 余晓芬 余 卿等(1139)
多关节机器人逆运动学问题的实时求解 印 峰 王耀南 夏汉民(1143)
磁粉离合器仿真分析研究 周云波 常思勤(1149)
一种新的正幅值带尾部信号的时滞滤波器设计 王晓军(1153)
基于桨叶模态修型的直升机减振优化 王红州 刘 勇 张呈林(1157)
基于液压变压器的挖掘机动臂势能再生系统 张树忠 邓 斌 柯 坚(1161)

制造系统

- 基于 SPEA 的多目标柔性作业车间调度方法 王 云 谭建荣 冯毅雄等(1167)
小生境蚁群优化及其在 JSSP 中的应用研究 甘 圜 李 胜 张志伟(1173)
基于设备能力的可重组布局规划研究 宋士刚 李爱平 徐立云(1179)
基于资源—逻辑动态耦合的生产质量管理系统过程模型 段桂江 徐庆丰(1184)

信息技术

- 机械振动监测中的无线传感器网络时间同步研究 汤宝平 曹小佳 张国全(1190)
基于虚拟样机技术的飞机地面运动多学科协同仿真 张 明 聂 宏 朱如鹏等(1194)
万能轧制线高速钢轨轧制参数优化模型研究 郭煜敬 谢志江 王彦忠等(1200)
基于虚拟样机的轴向柱塞泵压力脉动特性研究 徐 兵 李春光 张 斌等(1203)

科学基金

- 4R1P 型主动平衡器的设计研究 张 英 姚燕安 查建中(1208)
氮离子注入与氮化提高 Ti6Al4V 合金冲击磨损性能的研究 王 艳 周仲荣(1214)
基于 Stribeck 摩擦模型的干摩擦滑块接触问题有限元分析 唐进元 周 炳 陈思雨(1218)
基于 GPU 的冲压成形快速计算方法 王建华 李光耀 李 胜等(1222)
基于变形协调的叠层垫板组合结构有限元分析 湛利华 黄明辉 彭伟波(1227)
用于动物疫苗注射的无针注射系统的设计 陈 凯 周 华(1231)
基于脉冲涡流技术的连铸坯表面缺陷检测 欧阳奇 张 敏 赵立明等(1235)
电火花线切割加工连杆裂解槽技术研究 刘晓宁 唐勇军 张永俊(1240)
氮化硅陶瓷球化学机械抛光机理的研究 朱从容 吕冰海 袁巨龙(1245)

学科发展

- 汽车动力学中若干关键状态和参数估计研究的现状与发展 赵又群(1250)
小口径管内机器人技术的研究进展 乔晋巖 尚建忠 陈 循等(1254)

学会动态

- 第六届中国 CAE 工程分析技术年会征文(1239)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XIX) CONTENTS(1260)

广告

- 大连理工大学 (封 2)
北京航空航天大学机械工程及自动化学院 (封 3)
北京迈达斯技术有限公司 (封 4)

CONTENTS

- | | |
|--|--|
| Reliability Sensitivity Design for a Turbine Disc with Low Cycle Fatigue Failure Zhang Yimin et al(1135) | Study of Optimize Model of Rolling Parameters of High Speed Rail by Universal Mill Guo Yujing et al(1200) |
| Research on Elastic Sleeve of Piezoelectric Ceramic Driver Cheng Lingli et al(1139) | Research on Pressure Pulsation Characteristics of Axial Piston Pump Based on Virtual Prototype Xu Bing et al(1203) |
| Real-time Solution of Inverse Kinematics Problem of Multi-joint Robots Yin Feng et al(1143) | Study on Design of a 4R1P-active Balancer Zhang Ying et al(1208) |
| Simulation and Analysis of Magnetic Particle Clutch Zhou Yunbo et al(1149) | Improvement of Impact Wear Performance of Ti6Al4V Alloy by Nitrogen Ion Implantation and Nitriding Wang Yan et al(1214) |
| New Design of Positive Amplitude Time-delay Filter with Tail Signals Wang Xiaojun(1153) | FEM Analysis of Contact Problem of Sliding Block under Dry Friction Based on Stribeck Friction Model Tang Jinyuan et al(1218) |
| Helicopter Rotor Vibration Reduction Optimization by Modal Shaping of Blades Wang Hongzhou et al(1157) | Rapid Simulation of Sheet Forming Based on GPU Wang Jianhua et al(1222) |
| Research on Energy Regeneration System of Hydraulic Excavator's Boom Based on Hydraulic Transformer Zhang Shuzhong et al(1161) | Finite Element Analysis of Plate Laminated Composite Structures Based on Deformation Compatibility Zhan Lihua et al(1227) |
| Multi-objective Flexible Job-shop Scheduling Based on Strength Pareto Evolutionary Algorithm Wang Yun et al(1167) | System Design of a Needle-free Injector for Animal Vaccination Chen Kai et al(1231) |
| Study on Job Shop Scheduling Problems Based on Microhabitat Ant Colony Optimization Gan Yi et al(1173) | Study on Continuous Casting Billet Surface Defect Detection Based on Pulsed Eddy Current Technique Ouyang Qi et al(1235) |
| Research on Reconfigurable Plant Layout Based on Equipment Capability Song Shigang et al(1179) | Research on Machining Notches of Connecting Rod by WEDM Liu Xiaoning et al(1240) |
| Process Model of Production Quality Management System Based on Resource-logic Dynamic Coupling Duan Guijiang et al(1184) | Mechanism of Chemo-mechanical Polishing Process for Silicon Nitride Balls Zhu Congrong et al(1245) |
| Time Synchronization of Wireless Sensor Networks for Mechanical Vibration Monitoring Tang Baoping et al(1190) | Present State and Perspectives of Estimation Research for Several Key States and Parameters in Vehicle Dynamics Zhao Youqun(1250) |
| Multi-disciplinary Collaborative Simulation of Aircraft Ground Maneuvers Based on Virtual Prototype Technology Zhang Ming et al(1194) | Research and Development of Small In-pipe Robots Qiao Jinwei et al(1254) |