

目 次

机械科学

- 汽车链滚子元件的高速多冲抗力研究 王淑坤 冯 立 孟繁忠(1009)
- 分形理论在齿轮接触应力分析中的应用研究 陈 奇 赵 韩 黄 康等(1014)
- 三坐标测量机测端动态有效作用直径影响因素分析 张 梅 费业泰 盛 立(1018)
- 分散剂在电火花小孔加工中的作用机理及试验研究 曹明让 杨胜强 李文辉等(1022)
- 高低双速走丝电火花线切割工艺试验研究 王振兴 刘志东 程国柱等(1025)
- 一种改进的齿轮多体系统动力学模型 刘 雷(1029)
- 聚晶金刚石的 Nd:YAG 激光切割与电火花线切割损伤分析 吴 煜 张高峰(1034)
- 一种泵、马达双用火炮随动系统负载仿真策略研究 王红平 曹国华 王振宏等(1040)

制造系统

- 一种基于制造过程信息传播关系网的生产进度提取和跟踪方法
..... 鄢 萍 王东强 陈国荣等(1046)
- 基于微粒群算法的柔性流水车间调度优化 周辉仁 唐万生 魏颖辉(1053)

信息技术

- 轴承故障动态检测的迭代交叉信息熵方法 丁建明 林建辉 尹燕莉等(1058)
- 货车焊接结构疲劳寿命预测系统开发与关键技术 李向伟 王 剑 黄永生等(1061)
- 集装箱装船顺序问题的启发式算法研究 朱明华 范秀敏 程奕肿等(1066)
- 基于粒子群优化的电磁离合器模糊控制研究 吴晓刚 王旭东 余腾伟等(1071)

科学基金

- 规则波作用下起重船吊重动力学仿真 王学林 尤心一 胡于进(1077)
- 螺旋槽干气密封系统非线性动力学行为分析 丁雪兴 张伟政 俞树荣等(1083)
- 多体动力学模型的 Modelica 语言建模 刘 俊 黄运保 陈立平等(1088)
- 灰色模型在不确定性疲劳寿命预测中的研究 龙双丽 聂 宏 王旭亮(1093)
- 液压挖掘机上车结构参数与液压缸摩擦力参数辨识 龚 文 王庆丰(1098)
- 基于构型演变和李群理论的 2T2R 型四自由度并联机构型综合 范彩霞 刘宏昭 张彦斌(1101)
- 金刚石串珠绳锯切温度的理论研究 国 宁 黄 辉 徐西鹏(1106)
- 发动机进气系统声学性能动态优化设计 岳贵平 张义民(1111)

材料工程

- 响应面法与遗传算法相结合的注塑工艺优化 孙宝寿 吴真繁 陈 哲(1115)
- 可变管径绕弯模具弯管的理论与实验研究 温 彤 陈 霞 裴春雷(1119)

车辆工程

- 基于 DMC-PID 串级算法的起步离合器 MAP 图控制 黄智明 张建武 鲁统利等(1123)
- 汽车双质量飞轮扭振减振器性能仿真分析与匹配 王登峰 宋继强 刘 波(1128)

学会动态

- 第六届材料与热加工物理模拟及数值模拟国际学术会议征文(1087) 全国先进制造技术高层论坛暨
第九届制造业自动化与信息化技术研讨会征文(1133)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XVII) CONTENTS(1134)

广告

- 浙江工业大学 (封2)
- 河北工业大学 (封3)
- 重庆工商大学 (封4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)

Vol. 21, No. 9, 2010 the first half of May

Semimonthly (Serial No. 297)

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

- Study on High-speed and Multicycle Impact Resistance of
Automobile Chain Roller Wang Shukun et al(1009)
- Application Research on Gear Contact Stress Analysis by
Fractal Theory Chen Qi et al(1014)
- Analysis of Influence Factors of CMM Dynamic Effective
Diameter Zhang Mei et al(1018)
- Action Mechanism and Experimental Study of Water
Disperser on Small Hole EDM
..... Cao Mingrang et al(1022)
- Research on Process Test of High-low Traveling Speed
Wire-cut Electrical Discharge Machining
..... Wang Zhenxing et al(1025)
- An Improved Dynamics Model of Multibody Geared System
..... Liu Lei(1029)
- Damage Analysis of PDC Cutted by Nd: YAG Laser and
WEDM Wu Yu et al(1034)
- A Strategy Study of Gun Servo System Load Simulation
Based on Dual-uses of Pump and Motor
..... Wang Hongping et al(1040)
- A Production Schedule Obtaining Method Based on
Information Spreading Relationship Network in
Manufacturing Process Yan Ping et al(1046)
- PSO-based Optimization of Flexible Flow-shop
Scheduling Zhou Huiren et al(1053)
- Dynamic Detection of Roll Bearing Faults Using Iterative
Cross Entropy Ding Jianming et al(1058)
- System Development and Research on Fatigue Life
Prediction of Wagon Welded Structure
..... Li Xiangwei et al(1061)
- Heuristics for Export Container Loading Sequence Problem
..... Zhu Minghua et al(1066)
- Research on Fuzzy Control of Electromagnetic Clutch Based
on Particle Swarm Optimization
..... Wu Xiaogang et al(1071)
- Cargo Pendulation Analysis of Moored Crane Ship under
Regular Waves Wang Xuelin et al(1077)
- Nonlinear Dynamics Behavior Analysis of a Spiral Grooved
Gas Seal System Ding Xuexing et al(1083)
- Multi-Body Dynamics Modeling Based on Modelica
..... Liu Jun et al(1088)
- Prediction Method for Fatigue Life Based on Grey Model
..... Long Shuangli et al(1093)
- Parametric Identification of Arm Structure and Cylinder
Friction on a Hydraulic Excavator
..... Gong Wen et al(1098)
- Type Synthesis of 2T2R 4-DOF Parallel Mechanism Based
on Configuration Evolution and Lie Group Theory
..... Fan Caixia et al(1101)
- Theoretical Research on Temperature in Diamond Wire
Sawing Guo Ning et al(1106)
- Dynamic Optimization Design of Acoustics Property of
Engine's Intake System Yue Guiping et al(1111)
- Process Parameter Optimization of Injection Molding by
Combining RSM/GA Method
..... Sun Baoshou et al(1115)
- Numerical and Experimental Study on a Rotary Bend-die
for Bending of Pipes with Different Diameters
..... Wen Tong et al(1119)
- MAP Control of Starting Clutch Based on DMC-PID
Cascade Algorithm Huang Zhiming et al(1123)
- Simulation Analysis and Matching Optimization of
Automotive Dual Mass Flywheel Performance
..... Wang Dengfeng et al(1128)