

目次

机械科学

- 中医推拿机器人末端执行器结构优选与运动学分析 尹小琴 许永根 马履中等(2899)
- 五轴联动数控加工中的刀具轨迹控制算法 耿 聪 于 东 张晓辉(2904)
- 基于 CFD 的微型旋流器流场数值模拟研究 袁 智 汪海阁 张 晶等(2910)
- 永磁同步电机驱动液压泵干扰观测器研究 张红娟 权 龙(2914)
- 基于 Bootstrap 的曲面最佳适配不确定度评定 陈满意 王建军(2918)
- 低功耗先导比例溢流阀稳态特性的研究 李 勇 丁 凡 申允德(2921)
- 基于复合工作液的多次切割放电机理及修正量规律研究 刘志东 张 艳 王振兴等(2925)
- 基于 DSP 的高速开关阀控液压缸位置控制系统研究 贺 娟 袁颂岳(2929)
- 一类离心轮系统的混沌数学模型及其线性反馈控制 陈帝伊 石 琳 马孝义等(2932)
- 面向 MDO 的复杂产品多学科视图建模技术 吴宝贵 鞠 虹 李赵雪等(2936)
- 机构结构新旧自由度计算公式对比之理论研究 欧阳富 蔡汉忠 廖明军(2942)
- 脱脂机组卷取工艺综合优化技术的开发 周庆田 白振华 何 高等(2948)

信息技术

- 基于近场声悬浮的非接触式直线型压电作动器 孙运涛 陈 超(2952)
- 基于独立分量分析与小波包分解的混叠声源信号波形恢复 钱苏翔 杨世锡 焦卫东等(2956)
- 车身覆盖件虚拟冲压线系统的仿真建模方法研究 林正英 时维元 张 伟(2962)
- 基于集成模型的多层次设计重用方法 江伟光 鲁建厦 汤洪涛等(2967)
- 混合动力客车系统参数匹配及仿真 罗玉涛 胡勤栋 张桂连(2973)

科学基金

- 二级半转轮腿式探测车动力学仿真分析 汪永明 余晓流 汤文成(2979)
- 基于 Memetic 算法的拓扑优化方法 陈志敏 赵龙彪 邱浩波等(2983)
- 新型蜗轮副综合参数检查仪研制及精度检定 郑 永 彭东林 王先全等(2989)
- 机械加工零件表面完整性表征模型研究 曾泉人 刘 更 刘 岚(2995)
- 间断高速铣削动力学分析 林紫雄 黄 翔 梁睿君等(3000)
- 考虑磨削力的磁悬浮磨床电主轴转子系统动态特性分析 田 杰 李香滨(3005)

材料工程

- 激光不同的波形对金属直接成形精度的影响 邓 星 张安峰 朱刚贤等(3009)
- 孔隙率对碳纤维/环氧树脂层压板力学性能的影响 张阿樱 张东兴 李地红等(3014)
- 退火轴承钢磨削白层的形成机理研究 黄向明 周志雄 杨 军等(3018)

学会动态

- 安徽研制成功具有国际领先高功率微波测试系统(2909)
- 美国研发出透明太阳能电池薄膜 未来窗户或可发电(3013)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XLVII) CONTENTS(3024)
- 《中国机械工程》2010 年总目次(总 I)

广告

- 电子科技大学 (封 2)
- 2011 年机电一体化与材料加工国际会议(ICMMP2011)征文通知 (封 3)
- 昆明理工大学机电工程学院 (封 4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)

Vol. 21, No. 24, 2010 the second half of December

(End of the Volume)

Semimonthly (Serial No. 312)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office

Add: P. O. Box 772, Hubei University of Technology,
Wuhan, 430068, China

Distributor Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing)

Code: SM4163

CONTENTS

- Choosing Optimum and Kinematical Analysis of End —
effectors of Chinese Massage Robot Yin Xiaolin et al(2899)
- An Algorithm for Tool Path Control in Five — axis CNC
Machining Processes Geng Cong et al(2904)
- Numerical Simulation on Flow Field inside Micro
Hydrocyclone Based on CFD Yuan Zhi et al(2910)
- Research on Disturbance Observer for Permanent Magnet
Synchronous Motor Driving Hydraulic Pump Zhang Hongjuan et al(2914)
- Uncertainty Evaluation of Freeform Surface Best Fit Based
on Bootstrap Method Chen Manyi et al(2918)
- Steady — state Characteristics of Proportional Pilot —
operated Relief Valve with Low Power Consumption Li Yong et al(2921)
- Research on Discharge Mechanism and Correction Value of
Multi — cutting Based on Composite Cooling Liquid Liu Zhidong et al(2925)
- High — speed On/off Valve Hydraulic Position Control
System Based on DSP He Juan et al(2929)
- A Class of Centrifugal Flywheel's Chaos Mathematical
Model and Its Linear Feedback Control Chen Diyi et al(2932)
- Multidisciplinary View — modeling Techniques for MDO of
Complex Products Wu Baogui et al(2936)
- Comparable Study on New and Old Formulas for Calculating
DOFs of Mechanisms and Structures Ouyang Fu et al(2942)
- Development on Technology of Optimizing Crimp Process
about Degreasing Unit Zhou Qingtian et al(2948)
- Non — contact Linear Piezoelectric Actuator Based on Near
— field Acoustic Levitation Sun Yuntao et al(2952)
- Waveform Restoral of Multiple Mixed Acoustical Source
Signals Based on Independent Component Analysis and
Wavelet Packet Decomposition Qian Suxiang et al(2956)
- Research on Modeling Method for Virtual Stamping
Production Line System of Automobile Panels Lin Zhengying et al(2962)
- Multi — level Design Reuse Method Based on Integrated
Model Jiang Weiguang et al(2967)
- Parameter Matching and Simulation for Hybrid Electric Bus
Power — train System Luo Yutao et al(2973)
- Dynamics Simulation of Double — half — revolution Wheel —
legged Rover Wang Yongming et al(2979)
- A Topology Optimization Method Based on Memetic
Algorithm Chen Zhimin et al(2983)
- Principles and Precision Verification of Synthetic Parameter
Examination Instrument for New Type Worm Gear Pair Zheng Yong et al(2989)
- Quantitative Description Model of Surface Integrity for
Machined Parts Zeng Quanren et al(2995)
- Dynamics Analysis of Intermittent High — speed Milling ...
..... Lin Zixiong et al(3000)
- Dynamic Analysis for Electric Spindle Rotor System of
Magnetic Levitation Grinder Considering Grinding Force
..... Tian Jie et al(3005)
- Influence of Laser Different Waveform on Accuracy of
Metal Direct Forming Deng Xing et al(3009)
- Effects of Void Content on Mechanical Properties of
Carbon/Epoxy Composite Laminates Zhang Aying et al(3014)
- Research on Formation Mechanism of White Layer in
Grinding of Annealed Bearing Steel Huang Xiangming et al(3018)