



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING



CMES 会刊
中国机械工程学会



23

2012 Vol.23
半月刊

万方数据

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES)

Vol. 23, No. 23, 2012 the first half of December

Semimonthly (Serial No. 359)

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

- Characteristic Analysis of Self-lubrication Metal Bonded
CBN Wheel during Dry Grinding Huo Wenguo et al(2773)
- Study on a New Non-uniform and Intermittent Mechanism
..... Yu Gaohong et al(2778)
- A Force/Position Control and Experimental Research for a
Vertical CNC Plane Lapping Machine Yan Wen et al(2783)
- Research on Driving Characteristics of an Oscillating
Piezoelectric Actuator Fan Wei et al(2788)
- Digital Robust Sliding Mode Control of Robot Manipulator
with Dynamic Friction Block Compensation Using Fuzzy
RBF Neural Network Li Min et al(2792)
- AP1000 Nuclear Power Plant Containment Cylinder
Measurement Zhou Sheng et al(2797)
- Design of Transmission Scheme for 8-speed AT Based on
Lever Method You Mingfu et al(2801)
- A Novel Method of Planning Path for DDWMR
..... Shi Enxiu et al(2805)
- Semantic-based Model of New Product Design Service Task
Management Guo Gang et al(2810)
- Research on Knowledge Sharing for Customer Collaborative
Product Innovation Based on Knowledge Grid
..... Xing Qingsong et al(2817)
- Simulation and Dynamic Analysis of Outer Ring Fault on
Rolling Bearings Using Explicit Finite Element Method ...
..... Li Guochao et al(2825)
- Research and Simulation of a New Hydraulic Drive
Technology for Engineering Mechanical Arm
..... Liu Zhong et al(2830)
- Research on Change-point Estimation of Control Charts
..... 2898
- Based on Fuzzy Clustering Approach Shen Weilei et al(2835)
- SPM System Based on a New-stylus Fabricated by PVDF
Membrane Wei Jinpeng et al(2839)
- Study on a New Type of Differential with Variable Ratio for
Off-road Vehicles Jia Jumin et al(2844)
- Application of Time Calibration Signals in Noise and
Vibration Measurement at Hypoid Gearing
..... Xu Aijun et al(2847)
- Design and Reuse of Curves on Manifold Triangulation
Based on Discrete Exponential Maps Han Lin et al(2852)
- Dynamics Analysis and Control of a New Eight-wheel-
legged Mobile Robot Wang Hongmei et al(2858)
- Tolerance Design of Complex Quality Characteristics
..... Pu Guoli et al(2864)
- Research on Non-circular CNC Turning Technology Based
on High Response Linear Motor ... Li Qiang et al(2869)
- Dynamics and Statics Analysis of Column-Spindle System
Considering Guide Joint Characteristics Sun Wei et al(2874)
- Decoupling Study of a Powertrain Mounting System with
Effect of a Compliant Base Hu Jinfang et al(2879)
- Research on Cipher Anti-theft System of Automotive ...
..... Zhang Ruihua et al(2885)
- Lightweight Design and Optimization of Bumper Beam
Based on Automotive Crash Safety Cao Libo et al(2888)
- Study on Clamping Force of Metal V-belt Type CVT Based
on Slip Control Cao Chenglong et al(2893)

目次

机械科学

- 自润滑金属结合剂 CBN 砂轮干式磨削特性分析 霍文国 徐九华 傅玉灿等(2773)
- 一种新型非匀速间歇机构的研究 俞高红 陈志威 叶秉良等(2778)
- 立式数控平面研磨机力/位控制方法及试验研究 闫 雯 黄玉美 高峰(2783)
- 压电陶瓷拨爪电机驱动特性研究 范 伟 李钟慎 崔长彩(2788)
- 基于模糊 RBF 神经网络动态摩擦分块补偿的机器人数字鲁棒滑模控制算法
..... 李 敏 王家序 肖 科等(2792)
- AP1000 核电站安全壳筒体测量研究 周 盛 洪金华(2797)
- 基于杠杆法的 8 速自动变速器传动方案的设计 尤明福 李志伟 甘 伟等(2801)
- 差速驱动轮式移动机器人路径规划新策略 史思秀 黄玉美 朱从民等(2805)

信息技术

- 基于语义的新产品设计服务任务管理模型 郭 钢 李光锐 汤华茂等(2810)
- 知识网格环境下客户协同产品创新知识共享研究 邢青松 杨 育 刘爱军等(2817)
- 滚动轴承外圈故障的显式有限元动态仿真分析 李国超 彭 炜 李勇才等(2825)
- 工程机械臂新型液压驱动技术与仿真 刘 忠 刘 灯 金 耀等(2830)
- 基于模糊聚类分析的控制图变点估计研究 沈维蕾 赵 韩 周 蓉(2835)

科学基金

- 基于聚偏氟乙烯的扫描探针显微镜系统 魏晋鹏 黄强先 张昔峰等(2839)
- 越野汽车新型变速比差速器的研究 贾巨民 高 波 索文莉等(2844)
- 时标信号在螺旋锥齿轮振动与噪声测量中的应用 徐爱军 邓效忠 张 静等(2847)
- 基于离散指数映射的网格曲面上曲线设计与复用 韩 林 刘 斌(2852)
- 新型八轮腿复合移动机器人动力学分析与控制 王红梅 张明路 张小俊等(2858)
- 面向复杂质量特性的容差设计研究 蒲国利 苏 秦(2864)
- 基于高响应直线电机的非圆曲面加工技术研究 李 抢 艾 武 段 春等(2869)
- 考虑导轨结合部特性的立柱—主轴系统动静力学特性分析 孙 伟 鲁 明 汪 博等(2874)

车辆工程

- 计及弹性支撑的汽车动力总成悬置系统解耦研究 胡金芳 陈无畏 叶先军(2879)
- 汽车密码防盗系统的研究 张蕊华 朱银法 汤军浪等(2885)
- 基于碰撞安全性的保险杠横梁轻量化设计与优化 曹立波 陈 杰 欧阳志高等(2888)
- 基于滑移率控制的金属带式无级变速器夹紧力研究 曹成龙 周云山 高 帅等(2893)

学会动态

- 美国工程师设想的 6h 环游世界的真空管运输系统(2829)
- 没有滚珠轴承照样转的永磁轴承离心泵(2843) 直压内循环三板式注塑机研制成功(2868)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XLV) CONTENTS(2898)

广告

- 广东工业大学机电工程学院 (封 2)
- 广西大学机械工程学院 (封 3)
- 江南大学 (封 4)