



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



22

2012 Vol.23
半月刊

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)

Vol. 23, No. 22, 2012 the second half of November
Semimonthly (Serial No. 358)

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

- | | | | |
|--|---------------------------|--|----------------------------|
| Mobility of a New Type Shaft/Radial Telescopic Tire Building Drum | Yang Yandong et al(2647) | Assembly Workshop | Zhu Lin et al(2708) |
| Influence of Adjacent Grit Trajectory on Grinding Process in 2D Ultrasonic Vibration Grinding | Yan Yanyan et al(2652) | Capacitated Multi - objective Original Equipment Manufacturer Cooperative Production Order Allocation and Application of Hybrid Ant Colony Optimization Algorithm | Han Jindong et al(2714) |
| Research on Scheme Decision of Particle Scattered and Conveying System Based on FAHP | Tang Qijing et al(2656) | Ontology - based Knowledge Modeling of Collaborative Product Design for Multi - design Teams | Wang Youyuan et al(2720) |
| Automatic Defect Inspection of PCB Bare Board Based on Machine Vision | Yang Qinghua et al(2661) | Finite Element Analysis(FEM) on Thermal Fatigue Failure of Water - cooling Disc Brake | Cai Yundi et al(2726) |
| A Compensation Method for Deflection of Ram with Combined Pull and Push Rods ... | Wu Fenghe et al(2667) | Neural Network Adaptive Control Algorithm Modified by PSO | Xu Shengnan et al(2732) |
| On Selection of Texture Image and Surface Craft under Target Form Image | Zhou Haihai et al(2671) | Stability Analysis of Plow Body of Coal Plow | Kang Xiaomin et al(2739) |
| Development of Fuzzy Controller for Precision Positioning of Piezo Actuator | Zhang Jianhua et al(2676) | Design and Analysis of a Transformable Quadruped with Rolling Mode | Wang Hongbo et al(2743) |
| Numerical Study of Aerostatic Bearings Based on CFX ... | Yao Meihong et al(2681) | Study on Ball Screw Grinding Chatter and Monitoring Method | Chi Yulun et al(2748) |
| Research on Tool Presetting Method for Manufacturing of Pinion Cutter with Convex Curved Rake Face | Li Xueguang et al(2685) | Positive and Reverse Design of Screw Rotor Profiles Based on Freeform Curve | He Xueming et al(2752) |
| Research on Ceramic Core Structure Influences on Surface Accuracy of Hollow Turbine Blade Based on Numerical Simulation | Yang Xiaoning et al(2689) | A New Error Analysis Method for Eddy Current Sensor Measurement Accuracy | Yao Huanxin et al(2757) |
| Remanufacturing Supply Chain Decision - making Mechanism Based on Government ' s Environmental Regulation | Cao Jian et al(2694) | Analysis of Structural - acoustic Coupling of an Enclosure Surrounded by Honeycomb Sandwich Panel | Wang Shengchun et al(2761) |
| Evaluation and Selection Method for Knowledgeable Manufacturing Mode Based on Fuzzy DEA/AR | Wang Yufang et al(2702) | Dynamic Modeling and Analysis of Vehicle Shimmy System with Consideration of Rack - and - pinion Steering Box Backlash | Lu Jianwei et al(2765) |
| Optimization of Warehouse Items Layout In a Mixed | | Design of an Electronically Controlled Injection Device for Heavy - duty Gas Engine | Ge Wenqing et al(2768) |

目次

机械科学

- 一种新型轴/径向伸缩式轮胎成形鼓机构自由度分析..... 杨彦东 杨玉虎(2647)
- 二维超声振动磨削中相邻磨粒运动轨迹对加工过程的影响 闫艳燕 徐沛林 冯纪成等(2652)
- 基于 FAHP 的颗粒打散输送系统方案决策研究 唐启敬 赵铁石 石中盘等(2656)
- 基于机器视觉的 PCB 裸板缺陷自动检测方法 杨庆华 陈亮 荀一等(2661)
- 拉杆与推杆组合式滑枕挠曲变形补偿法 吴凤和 赵峰兵(2667)
- 目标造型意象约束的质感与表面工艺选择 周海海 陈黎 胡伟峰(2671)
- 实现压电致动器精密定位的模糊控制系统研究 张建华 葛红宇 李宏胜等(2676)
- 基于 CFX 的气体静压轴承数值研究 姚美红 张恒峰(2681)
- 插齿刀凸曲前刀面加工对刀方法研究 李学光 张树仁 史国权等(2685)
- 陶瓷型芯结构对涡轮叶片型面精度影响的仿真研究 杨小宁 卜昆 刘金钢等(2689)

制造系统

- 基于政府环境规制的再制造供应链决策机制 曹东 胡强 楼婷渊等(2694)
- 基于模糊 DEA/AR 的知识化制造模式评价和选择方法 王玉芳 严洪森(2702)
- 多品种混合装配车间配料区物料摆放布局优化 朱琳 何其昌 范秀敏(2708)
- 带能力约束的多目标 OEM 协作生产订单分配决策与混合蚁群算法应用研究
..... 韩锦东 李英俊 陈志祥(2714)

信息技术

- 基于本体的多设计团队协同产品设计知识建模 王有远 王发麟 乐承毅等(2720)
- 水冷盘式制动器热疲劳失效有限元分析 蔡运迪 唐文献 黄秋芸等(2726)

科学基金

- 基于粒子群优化的神经网络自适应控制算法 徐胜男 周祖德 艾青松等(2732)
- 刨煤机刨头的稳定性分析 康晓敏 李贵轩(2739)
- 具有翻滚模式的可变形四足机器人结构设计与分析 汪红波 余联庆 王玉金等(2743)
- 滚珠丝杆磨削颤振分析与监测方法研究 迟玉伦 李郝林(2748)
- 基于自由曲线的螺杆转子型线的正反向设计 何雪明 戴进 刘洪园(2752)
- 电涡流传感器测量精度的新型误差分析方法 姚焕新 苗恩铭 牛鹏程(2757)

车辆工程

- 蜂窝夹层板封闭声腔的结构-声耦合特性分析 王盛春 邓兆祥 王攀等(2761)
- 考虑齿轮-齿条转向器侧隙的汽车摆振系统动力学建模及分析
..... 卢剑伟 吴彰伟 吴继祥等(2765)
- 一类大功率气体燃料发动机电控喷射装置的设计 葛文庆 刘梁 常思勤等(2768)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会((XLIII) CONTENTS(2772)

广告

- 浙江工业大学 (封2)
- 北京航空航天大学机械工程及自动化学院 (封3)
- 常州大学机械工程学院 (封4)