



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



万方数据

24

2012 Vol.23
半月刊

ISSN 1004—132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol. 23, No. 24, 2012 the second half of December
(End of the Volume)
Semimonthly(Serial No. 360)

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

- Research on Structure Design of Elastic Composite
Cylindrical Roller Bearing Yao Qishui et al(2899)
- Research and Typical Application of Monitorability—based
Design of a Mechanical System Yan Xinping et al(2903)
- Application of DEPSO Algorithm to Permanent Magnet
Linear Motor Structure Optimization Design Lin Jian et al(2908)
- Design of Multi—channel Data Acquisition Device for Sheet
Metal Multiple Point Incremental Forming Force Cai Gaipin et al(2913)
- Dynamics Research of Linear Array Deployable Structures
Based on Structure of Scissor—like Element Sun Yuantao et al(2917)
- A Disturbance Rejection Control of First—oder Speed for
Permanent Magnetic Linear Synchronous Motors Chen Bing et al(2920)
- Study on Dynamic Load in Load—lifting System of Wire
Rope Pu Hanjun et al(2926)
- Optimization Design of Birotary Arm Type of Separating—
transplanting Mechanism with Differential Eccentric Gear
Train Yin Jianjun et al(2930)
- Middle Surface Generation with Variable Thickness CAD
Model Based on Point Matching Chen Zhiyang et al(2936)
- Study on Classification Algorithm of Electrode Grouping
Based on 3D Model Retrieval and Its Applications Wang Huachang et al(2942)
- A Trajectory Planning Method Based on Newton
Interpolation and Polynomial for Manipulator Hu Xiaoping et al(2946)
- Experimental Research on Machining Hardening of
0Cr18Ni9 Austenite Stainless Steel Wang Zhiguang et al(2950)
- Three DOF Internal Resonances of Electromechanical
Integrating Toroidal Drive System Hao Xiuhong et al(2955)
- Robust Tolerancing for Aircraft Assembly Based on Tolerant
Lexicographic Method Tan Changbai et al(2962)
- Research on Point Cloud Registration about Sensor from
Different View Points Based on Surface Fit Chen Tianfan et al(2968)
- Study on Thermal EHL for a Spherical Roller Sun Haoyang et al(2972)
- Research on Adaptive Chirplet Atomic Decomposition
Method Wu Xueming et al(2976)
- A Structural Layout Optimization Method Considering
Displacement Constraints Yi Jijun et al(2984)
- Backlash Elimination Characteristics of Dual Motor Driving
Systems Fang Lijin et al(2991)
- Research on Laser Character Marking Technology for
Rotary Solid Carbide Cutting Tool Pang Cunchen et al(2997)
- Study on Effects of Flow Field Depth on Performance of
PEMFC by AC Impedance Spectroscopy Qian Zheng et al(3002)
- Front Suspension Uncertainty Optimization of a Car Based
on Kriging Approximation Model Li Weiping et al(3006)
- Optimal Robust Fault Tolerant Control for Vehicle Active
Suspension System Based on H_2/H_∞ Approach Yang Liuqing et al(3013)
- Research on Development Platform for Vehicle Dynamic
Stability Control System Pi Dawei et al(3020)

目次

机械科学

- 弹性复合圆柱滚子轴承结构设计研究 姚齐水 杨文 余江鸿等(2899)
- 机械系统可监测性设计理论研究及典型应用 严新平 张月雷(2903)
- DEPSO 算法在永磁直线电机结构优化设计中的应用 林健 黄家才 汪木兰等(2908)
- 板料多点渐进成形力多通道数据采集装置设计 蔡改贫 邢聪文 罗小燕等(2913)
- 剪式机构线性阵列可展结构的动力学特性研究 孙远涛 王三民 刘霞(2917)
- 永磁直线同步电机一阶速度抗扰动控制 陈冰 闫光亚 艾武(2920)
- 钢丝绳吊重提升系统的动载分析 蒲汉军 谢小鹏 牛高产等(2926)
- 双转臂式差动偏心齿轮系分插机构的优化设计 尹建军 武传宇 刘艳(2930)

信息技术

- 基于点匹配的变壁厚 CAD 模型中间面生成 陈志杨 喻谷鸣 张引(2936)
- 基于三维形状检索的电极成组分类算法研究与应用 王华昌 李建军 李志刚(2942)
- 一种基于多项式和 Newton 插值法的机械手轨迹规划方法 胡小平 彭涛 左富勇(2946)

科学基金

- 切削奥氏体不锈钢 0Cr18Ni9 加工硬化的试验研究 王志光 杨文玉 闫琳(2950)
- 机电集成超环面传动系统三重内共振 郝秀红 许立忠(2955)
- 基于宽容分层序列法的飞机装配公差稳健设计技术 谭昌柏 袁军 周来水(2962)
- 基于表面贴合的不同视点传感器点云拼合方法研究 陈天凡 高诚辉 何炳蔚(2968)
- 球面滚子的热弹流研究 孙浩洋 张艳平 华同曙(2972)
- 自适应线调频基原子分解方法研究 吴雪明 于德介 陈向民(2976)
- 考虑位移约束的结构布局优化方法 易继军 李艳梅 荣见华等(2984)
- 双电机驱动系统消隙特性研究 房立金 孙龙飞(2991)
- 整体硬质合金旋转刀具的激光字符标识技术研究 庞存辰 徐锋 左敦稳等(2997)

车辆工程

- 薄型流场对燃料电池性能影响的交流阻抗谱法研究 钱铮 杨代军 刘金玲等(3002)
- 基于 Kriging 近似模型的某轿车前悬架不确定性优化 李伟平 张宝珍 王磊等(3006)
- 基于 H_2/H_∞ 控制的汽车主动悬架最优鲁棒容错控制 杨柳青 陈无畏 汪洪波(3013)
- 汽车动力学稳定性控制系统开发平台研究 皮大伟 游辉敏 张丙军等(3020)

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》2012 年总目次(总 I)

广告

- 智能化焊接机器人 (封 2)
- 山东理工大学机械电子工程学科 (封 3)
- 江南大学机械工程学院 (封 4)