



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



9 771004 132028

万方数据

17>

17

2012 Vol.23
半月刊

ISSN 1004—132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol. 23, No. 17, 2012 the first half of September
Semimonthly (Serial No. 353)

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

- Representations & Analysis of Spatial Kinematic Chains
with Adjacent Matrix Based on Constraint Function
..... Liu Jiangnan et al(2017)
- Research on Size Synthesis of Cam—linkage Mechanism in a
Candy Packaging Machine Chang Yong et al(2023)
- Numerical Simulation and Experimental Analysis of Fluid
Field for Thermoset Plastic Shear Shredder Cavity
..... Liu Zhifeng et al(2031)
- Design of Permanent Magnet Biased Axial—radial Magnetic
Bearing Based on Accurate Magnetic Circuit
..... Wang Bo et al(2036)
- CAI System for On—machine Vision Inspection of CNC
Milling Machines Xia Ruixue et al(2041)
- Research on Free—form Curve Reconstruction Based on an
Improved Genetic Algorithm ... Wen Xiulan et al(2048)
- Type Synthesis of Dual—driven 2T3R 5—DOF Parallel
Mechanism Based on Lie Group Theory
..... Fan Caixia et al(2053)
- Optimization of Cutting Parameters in Helical Milling
Process Based on Pareto Genetic Algorithm
..... Wang Haiyan et al(2058)
- Research on a Multifunction Sensor Based on
Nanocrystalline Soft Magnetic Alloy for Measuring Torque,
Rotational Speed and Angular Displacement
..... Shi Yanping et al(2062)
- Experimental Research of Cutting Parameter Optimization
Based on Machining Temperature
..... Sheng Jing et al(2066)
- Model Establishment and Numerical Analysis of Welded
Wheel Axle of Four—wheel—juxtaposed Landing Gear ...
..... Huang Mingmin et al(2071)
- Research on Intelligent Fault Diagnosis for Large—scale
Wind Turbines Based on Ontology
..... Zhou Anmei et al(2075)
- Stochastic Topology Optimization of Continuum Structure
Based on Stochastic Perturbation
..... Li Jingkui et al(2080)
- Design and Experimental Research for Urethra Valve of
Bladder Power Pump Liu Chunbao et al(2084)
- Research and Simulation on Characteristic of Hydraulic
Power Source under Motor Rotor Broken Bar Fault
..... Chen Jiangcheng et al(2088)
- Rigid—flexible Coupling Dynamics Modeling of Robot
Manipulators and Modal Analysis during Swing
..... Wang Binrui et al(2092)
- Application of Phase—sensitivity Detector in Air—coupled
Ultrasonic Testing Wei Dong et al(2098)
- New Technology Analysis on Metal Strips No—burr
Precision Slitting Yan Qiusheng et al(2102)
- Investigation of High Tensile Strength and High Electrical
Conductivity Pure Copper Fabricated by Severe Plastic
Deformation Shi Fengjian et al(2106)
- Steering Control on Large Curvature Road Based on Preview
Optimal Curvature Model Shen Huan et al(2111)
- Evaluation Method for Structural Performance of Light Bus
Body and Its Applications Gao Yunkai et al(2116)
- Multi—objective Optimization of Side Impact Based on BP
Network Model Zhou Lihui et al(2122)
- An Overview and Development Trend of Bearingless
Permanent Magnet Synchronous Motors
..... Sun Xiaodong et al(2128)
- Current Actuality and Development Tendency of Military
Camouflage Technology Yan Yunhui et al(2136)

目次

机械科学

- 基于约束函数的空间机构邻接矩阵描述与分析 刘江南 于德介(2017)
- 糖果包装机中凸轮连杆—组合机构的尺寸综合研究 常 勇 杨富富 李延平(2023)
- 热固性塑料剪切粉碎机腔内流场数值模拟与试验分析 刘志峰 赵 建 吴仲伟等(2031)
- 基于精确磁路的永磁偏置轴向径向磁轴承设计 汪 波 邓智泉 赵旭升等(2036)
- 数控机床视觉在位测量 CAI 系统 夏瑞雪 卢荣胜(2041)
- 改进遗传算法用于自由曲线重建研究 温秀兰 王东霞 盛党红等(2048)
- 基于李群理论的双驱动 2T3R 五自由度并联机构型综合 范彩霞 刘宏昭(2053)
- 基于 Pareto 遗传算法的螺旋铣加工参数优化 王海艳 秦旭达 任成祖(2058)
- 基于纳米晶软磁合金的转矩、转速和转角多功能传感器研究 石延平 周庆贵 臧 勇(2062)
- 基于切削温度的切削用量优化的实践与研究 盛 精 黄丛林 刘 超等(2066)

信息技术

- 四轮并列式起落架焊接主起轮轴受载模型及分析 黄铭敏 左敦稳 黎向锋等(2071)
- 基于本体的大型风力发电机组故障智能诊断研究 周安美 于德介 吴雪明等(2075)

科学基金

- 基于随机摄动有限元的连续体随机拓扑优化设计 李景奎 张义民(2080)
- 膀胱动力泵尿道阀的设计及实验研究 柳春宝 李 笑 关 婷(2084)
- 电机断条故障下液压动力源特性仿真研究 陈江城 谷立臣 刘沛津(2088)
- 机器人手臂的刚柔耦合建模及摆动模态对比 王斌锐 方水光 严冬明(2092)
- 相敏检波在空气耦合超声检测中的应用 魏 东 周正干(2098)

材料工程

- 金属带材少无毛刺精密分切加工新工艺分析 阎秋生 黄升伟 李忠荣等(2102)
- 剧烈塑性变形制备高强度高导电纯铜的研究 石凤健 王雷刚(2106)

车辆工程

- 基于预瞄最优曲率模型的大曲率转向控制方法 沈 岨 凌 锐 李舜酩(2111)
- 轻型客车车身结构评价方法及应用 高云凯 张婷婷 刘海立(2116)
- 基于 BP 神经网络的侧碰多目标优化设计 周利辉 成艾国 陈 涛等(2122)

学科发展

- 无轴承永磁同步电机技术综述及其发展趋势探讨 孙晓东 朱焜秋 杨泽斌(2128)
- 军事伪装技术的发展现状与趋势 颜云辉 王 展 董德威(2136)

学会动态

- 科学家研制出可在人体内配送药物的纳米火箭(2057)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XXXIII) CONTENTS(2142)

广告

- 大连理工大学 (封 2)
- 昆明理工大学 (封 3)
- 福建工程学院机电及自动化工程系 (封 4)