

目次

综述

新型精密传动机构设计与制造综述 王国彪 赖一楠 范大鹏等(1891)

机械科学

- 基于泛函的制冷涡旋压缩机变壁厚涡旋型线理论及形状优化 ... 王立存 陈进 张贤明等(1898)
- 基于 BP 神经网络的空间轮廓误差自适应补偿 李小力 陈威 闫蓉(1902)
- 基于圆点阵列靶标的特征点坐标自动提取方法 夏瑞雪 卢荣胜 刘宁等(1906)
- 齿轮啮合过程摩擦功耗研究 陈立锋 吴晓铃 秦大同等(1911)
- 基于多目标差异演化算法的并联机构结构优化 李明磊 贾育秦 张学良等(1915)
- 石蜡感温阀传热性能的数字仿真研究 吴怀超 吴白羽 张秀华(1921)
- 平面三自由度并联机构动力学优化设计 鲁开讲 师俊平 张锋涛(1926)
- 并联式油液混合动力挖掘机动力系统仿真研究 张敏杰 王庆九 管成(1932)
- IPC-208B 型原子力显微镜大范围扫描三维驱动系统研究 刘安平 刘济春(1936)
- 螺栓连接受载能量损失与结合面参数识别 姚运萍 王智渊(1941)
- 恒力弹性机构的设计 陈建 邓利娟(1944)

信息技术

- 基于 SVD 和线调频小波路径追踪的转速波动齿轮箱故障诊断 ... 罗洁思 于德介 史美丽(1947)
- 基于虚拟现实的 MOTOMAN-HP3 型机器人运动学仿真
..... 战晓磊 辛洪兵 汉斯·彼德兰特斯(1952)
- 高炉煤气透平机状态检修的设计与实施 苏厚军 史铁林 陈非(1955)

科学基金

- 波纹式结构柔性蒙皮拉伸变形与应变研究 赵金涛 王帮峰 牟常伟等(1959)
- 基于蚁群优化的提升小波包渐变式阈值降噪方法 梁淑宝 张培林 曹建军等(1964)
- 基于材料匹配性的球轴承 Heathcote 黏-滑模型研究 胡超 刘佐民(1969)
- 一种轴系全息动平衡配重的多目标优化方法 张西宁 赵明 温广瑞(1974)
- 镍基合金钎料高频感应钎焊金刚石试验研究 徐正亚 徐鸿钧 傅玉灿(1977)
- 基于弧长参数的高光线求解算法 李燕元 王小平 朱丽君(1981)
- 形状记忆合金弹簧振子强迫振动的分岔与混沌 商泽进 王忠民(1986)

材料工程

- 圆筒件固体颗粒介质成形壁厚及变形规律研究 董国疆 赵长财 曹秒艳等(1992)
- 基于相变和形变耦合法的 20CrMnTi 晶粒超细化 许锋 薛克敏 李萍等(1999)
- 无支撑板材数字化渐进成形工艺研究 吴坚 Jocher Dietrich 李强(2002)

车辆工程

- 湿式多片制动器热应力分布规律试验分析 孙冬野 胡丰宾 秦大同等(2005)
- 载重汽车连续下坡弯道路段制动稳定性仿真研究 赵伟 王志远 周志立(2010)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(XXXI) CONTENTS(2016)

广告

- 中国科学院广州能源研究所 (封2)
- 南昌大学 (封3)
- 山东理工大学 (封4)

ISSN 1004—132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES)

Vol. 21, No. 16, 2010 the second half of August

Semimonthly (Serial No. 304)

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

- Summary of New Type Precision Transmission Design and Manufacture** Wang Guobiao et al(1891)
- Study on Geometry Theory of Variable Wall Thickness Scroll Profiles and Shape Optimization Based on Functional Theory** Wang Licun et al(1898)
- Adaptive Compensation of Contour Errors Based on BP Neural Networks** Li Xiaoli et al(1902)
- A Method of Automatic Extracting Feature Point Coordinates Based on Circle Array Target** Xia Ruixue et al(1906)
- Study on Frictional Power Losses of Spur Gear** Chen Lifeng et al(1911)
- Parallel Mechanism Structure Optimization Design Based on Multi-objective Differential Evolution Algorithm** Li Minglei et al(1915)
- Numerical Simulation of Heat Transfer Performance of Paraffin Thermal-Sensitive Valve** Wu Huaichao et al(1921)
- Dynamics Optimization Design of Planar 3-DOF Parallel Mechanism** Lu Kaijiang et al(1926)
- Simulation Research of Parallel Hydraulic Hybrid Excavator** Zhang Minjie et al(1932)
- Study on a Large-scale Scanning Three-dimensional Lens Structure of IPC-208B AFM** ... Liu Anping et al(1936)
- Energy Dissipation of Bolt Joint under Cycle Load and Parameter Identification of Interfaces** Yao Yunping et al(1941)
- Design of Constant-force-elastic Mechanism** Chen Jian et al(1944)
- Gearbox Fault Diagnosis with Rotating Speed Fluctuation Based on SVD and Chirplet Path Pursuit Algorithm** Luo Jiesi et al(1947)
- Kinematics Simulation of MOTOMAN-HP3 Robot Based on Virtual Reality** Zhan Xiaolei et al(1952)
- Design and Implementation on Condition-based Maintenance of Blast-furnace Top Pressure Recovery Turbine Unit** Su Houjun et al(1955)
- Research on Tensile Deformation and Strain of Composite Corrugated Skin** Zhao Jintao et al(1959)
- A Denoising Method of Lifting Wavelet Package Gradual Changing Threshold Based on Ant Colony Optimization** Liang Shubao et al(1964)
- Research on Rolling Bearing's Heathcote's Stick-slip Model Based on Materials Compatibility** Hu Chao et al(1969)
- A Multi-objective Optimization Method for Holo-balancing Weights of Rotor Set** Zhang Xining et al(1974)
- Experimental Investigation on High Frequency Induction Brazing of Diamond with Ni-based Brazing Filler** Xu Zhengya et al(1977)
- An Algorithm of Solving Highlight Line Based on Arc-length Parameters** Li Yanyuan et al(1981)
- Bifurcation and Chaos of Forced Vibration for a Shape Memory Alloy Spring Oscillator** Shang Zejin et al(1986)
- Study on Wall-thickness and Deformation Regularity of Cylinder Part Based on Solid Granules Medium Forming** Dong Guojiang et al(1992)
- Grain Ultra-refinement of Coupled Transformation with Deformation in 20CrMnTi Steel** Xu Feng et al(1999)
- Research on Sheet Metal Digital Incremental Forming Technology without Support** Wu Jian et al(2002)
- An Experimental Analysis on Thermal Stress Distributions in a Multiple Disc Wet Brake** ... Sun Dongye et al(2005)
- Simulation Research on Truck Braking Stability on Turn of an Continuous Downgrade** Zhao Wei et al(2010)