

目次

机械科学

- 基于动态响应的高速压力机综合平衡优化 曾梁彬 孙宇 彭斌彬(2143)
- 基于生物激励神经动力学的 AGV 轨迹跟踪控制 尹晓红 赵韩 吴焱明等(2148)
- 基于相对精度因子的微米和中间尺度公差研究 于斌斌 袁军堂 胡小秋(2153)
- 单晶硅片超精密磨削技术与设备 朱祥龙 康仁科 董志刚等(2156)
- 具有长管路的阀控非对称缸液压系统动态特性研究 孟庆鑫 董春芳(2165)
- 单螺杆式水力机械变幅系数的选择 宋玉杰 温后珍 孟碧霞(2169)
- 平面三自由度惯性压电叠堆移动机构研究 温建明 马继杰 程光明等(2172)
- 盾构机主减速器三级行星传动系统扭转动力学 肖正明 秦大同 王建宏等(2176)
- 基于流场数值模拟的锂电池极片干燥箱结构改进 李徐佳 高殿荣 邱立明等(2183)
- 一种新型桥门式起重机轨道测量方法 程维明 宋伟 刘亮等(2187)
- 高速车辆轮轨碰撞及其非线性动力学分析 王伟 李瑰贤(2192)
- 液压自由活塞发动机的气体流动模拟 朱涛 汪洋 张中等(2196)

信息技术

- 盾构推进系统专家 PID 同步控制分析 周如林 龚国芳 汪慧等(2202)
- 数控系统现场总线时钟同步机制的设计 王志成 于东 张晓辉等(2207)
- 基于轻量化模型的加工特征识别技术 田富君 田锡天 耿俊浩等(2212)
- 曲线驱动的网格变形算法与应用 刘斌 林俊义 江开勇(2218)

科学基金

- 复杂型腔加工区域的自动识别 张鸣 刘伟军 杨红涛(2224)
- 轴流泵叶轮内空化的数值模拟与实验研究 吴光焱 杨敏官 康灿(2229)
- 考虑耦合影响的球轴承转子系统动态性能研究 崔立 郑建荣 王黎钦(2233)
- 机械故障诊断中延迟向量方差及非线性滴定法的研究 张立国 赵玉春 寇红杰等(2238)
- SMP 主动拆卸结构激发效果影响因素的试验研究 刘志峰 李新宇 赵流现等(2243)
- 一种高精度在线测量大外径的方法和装置 赵前程 杨天龙 郭迎福(2247)

材料工程

- 管内电缆导体线圈滚弯成形的动态仿真 刘江波 吴杰峰 文军等(2251)
- 基于序列响应面方法的高强度钢材料参数反求 张勇 陆勇(2255)

车辆工程

- 基于模糊聚类算法的道路模拟试验控制方法研究 陈剑 马文明 文智明(2260)
- 电控汽油喷射器参数优化及性能测试研究 郭辉 张振东 孙跃东等(2264)

学会动态

- 2010 全国机械装备先进制造技术(广州)高峰论坛会议(2259)
- 2010 年中国机械工程学会年会(2267)

编读往来

- 中国机械工程杂志社第四届董事会(XXXV) CONTENTS(2268)

广告

- 浙江工业大学 (封2)
- 山东理工大学 (封3)
- 重庆工商大学 (封4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)

Vol. 21, No. 18, 2010 the second half of September
Semimonthly (Serial No. 306)

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

Synthetic Dynamic Balance Optimization of High Speed Punch Based on Dynamic Response	Control System
..... Zeng Liangbin et al(2143)	Wang Zhicheng et al(2207)
Tracking Control for AGV Based on Biologically Inspired Neural Dynamics	Machining Feature Recognition Based on Lightweight Model Tian Fujun et al(2212)
Yin Xiaohong et al(2148)	Mesh Deformation Driven by Curves and Its Applications Liu Bin et al(2218)
Study on Tolerance Value in Micro-scale and Meso-scale -based Relative Accuracy Factor	Complex Pocket Milling Region Automatic Identification Method
..... Yu Binbin et al(2153)	Zhang Ming et al(2224)
Ultra-precision Grinding Technology and Grinder of Silicon Wafers	Numerical Simulation and Experimental Study of Cavitation in Axial-flow Pump Impeller
Zhu Xianglong et al(2156)	 Wu Guangyan et al(2229)
Study on Dynamic Characteristics of Valve-controlled Asymmetric Cylinder with Long Pipeline	Study on Dynamic Characteristics of Ball Bearings and Rotor System Considering Coupling Effects
..... Meng Qingxin et al(2165)	 Cui Li et al(2233)
Selection of Radius Variation Ratio for a Single-screw Hydraulic Machinery	Research on Delay Vector Variance and Nonlinear Titration Method in Fault Diagnosis of Machine
Song Yujie et al(2169)	 Zhang Liguang et al(2238)
Research on Planar 3-DOF Inertial Piezoelectric Stack Moving Mechanisms	Experimental Research on Factors Influencing Detachment Effects of SMP Active Disassembly Devices
Wen Jianming et al(2172)	 Liu Zhifeng et al(2243)
Study on Torsional Dynamics of 3-stage Planetary Gears of Main Reducer Used in Driving Cutterhead of Shield Tunnelling Machine	An Apparatus and Method for On-line Measuring Large External Diameter with High Accuracy
Xiao Zhengming et al(2176)	 Zhao Qiancheng et al(2247)
Structural Modification of Dryer for Lithium Battery Film Based on Flow Field Numerical Simulation	Dynamic Simulation of Winding Procedure for CICC Coils Liu Jiangbo et al(2251)
..... Li Xujia et al(2183)	Inverse Method for Material Parameters Estimation for High Strength Steel Based on Successive Response Surface Method
A New Method of Measuring Bridge and Trestle Crane Rails Cheng Weiming et al(2187)	Zhang Yong et al(2255)
Nonlinear Dynamics Behavior of High-speed Vehicle and Mechanism of Jumping Rail	Research on Road Simulation Control Method Based on Fuzzy Clustering Algorithm
Wang Wei et al(2192)	Chen Jian et al(2260)
Gas Flow Simulation of Hydraulic Free Piston Engine Zhu Tao et al(2196)	Investigation of Parameter Optimization and Measurement of Performance for an Electronic Gasoline Injector
Expert-ID Synchronization Control of Thrust Hydraulic System	 Guo Hui et al(2264)
Zhou Rulin et al(2202)	
Design of Field-bus Time Synchronization for Numerical	