

目次

机械科学

- 导引头伺服机构的结构非线性动力学特性研究 罗自荣 范大鹏 尚建忠等(2521)
- 基于嵌入式多参量传感器的智能轴承 邵毅敏 涂文兵 周晓君等(2527)
- 赫兹接触理论在采用边界元法分析轧机轴承载荷中的应用 肖宏 杨霞 陈泽军等(2532)
- 模糊控制磁流变阻尼器与磁悬浮装置并联减振研究 周瑾 刘勇(2536)
- 基于改进的 SUSAN 算子的棋盘格亚像素角点检测算法 杨幸芳 黄玉美 李艳等(2541)
- 变曲率圆弧球面滚子轴承力学性能分析 李思成 陈晓阳 马纯清等(2545)
- 液压机压边力模糊 PID 智能控制系统研究 曹春平 孙宇(2551)
- 发动机气门过渡曲面砂带抛光过程接触状态分析 阎秋生 宋亚楠 高伟强等(2554)
- 基于 RSM 的立式辊磨局部流场两相流耦合分析 孙柳望 昃向博 包玮等(2559)
- SJ-2/2 型遥控跑车索道及其应用研究 罗才英 冯建祥 景林(2564)
- 一种三次均匀 B 样条曲线的轨迹规划方法 毛征宇 刘中坚(2569)
- SiC 颗粒增强铝基复合材料的超声振动钻削试验研究 许幸新 张晓辉 刘传绍等(2573)

制造系统

- 飞机工装制造执行系统的设计与实现 杜辉 叶文华 楼佩煌(2578)
- 组件化的装配生产线快速设计 张顺琦 秦现生 邓瑞君等(2584)
- 培育竞争优势的产品族规划理论与方法研究 王志亮 马银忠 耿烽(2589)

科学基金

- 基于服务水平约束的可控提前期批量敏感的两级库存优化模型
..... 丑文亚 单汨源 李果(2595)
- 基于元胞自动机的大型零件生产车间动态柔性调度仿真建模 陈勇 阮幸聪 鲁建厦(2603)
- 多相关子系统输入中输入的相干性分析 安木金 李舜酩 张袁元等(2609)
- 基于多信息融合的油液品质评价方法及其实现 刘健 吴雄喜 计时鸣(2614)
- MoSi₂ 的高温摩擦磨损性能及磨损率预测 胡小平 黄之初 张厚安等(2619)

材料工程

- 等效拉深筋精细数值化模型与起皱模拟应用 张华(2624)
- 基于遗传蚁群融合算法的超弹性材料参数识别 陈少伟 成艾国 胡朝辉等(2627)

学科发展

- 新型砂轮研究进展及其展望 邓朝晖 伍俏平 张高峰等(2632)
- 工程陶瓷微缺陷无损检测技术的研究进展 田欣利 王健全 但伟等(2639)

学会动态

第 69 届世界铸造会议在杭州召开(2623) 第十五届全国疲劳与新裂学术会议(2623)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(XLI) CONTENTS(2646)

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. 21, 2010 the first half of November
Semimonthly (Serial No. 309)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office

Address: 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

Study on Nonlinear Dynamics of Seeker Servo Mechanism Structure	Luo Zirong et al(2521)	System for Aircraft Tools	Du Hui et al(2578)
Smart Bearing Based on Embedded Multi-parameter Sensors	Shao Yimin et al(2527)	Componentization in Rapid Design of Assembly Line	Zhang Shunqi et al(2584)
Application of Hertz Contact Theory in Analyzing Load Distribution of Mill Roller Bearing with Boundary Element Method	Xiao Hong et al(2532)	A Study of Competitive Product Family's Planning Theory and Method	Wang Zhiliang et al(2589)
Fuzzy Control of Magnetorheological Damper and Parallel Connection Vibration Depression System Based on Magnetic Levitation Device	Zhou Jin et al(2536)	Two - Echelon Inventory Model with Service Level Constraint and Controllable Lead Time Sensitive to Order Quantity	Chou Wenya et al(2595)
Sub-pixel Corner Detection Algorithm of Chessboard Image Based on Improved SUSAN Operator	Yang Xingfang et al(2541)	Simulation Modeling of Dynamic & Flexible Scheduling about Large-sized Component Production Workshop Based on Cellular Automata	Chen Yong et al(2603)
Contact Stress Analysis of Variable Curvature Arc Spherical Roller Bearings	Li Sicheng et al(2545)	Coherence Analysis of Inputs Using Multiple Correlated Subsystem-inputs System Modeling	An Mujin et al(2609)
Study on Fuzzy PID Intelligent Control System for Hydraulic Press Blank-holder Force	Cao Chunping et al(2551)	Study on Oil Quality Evaluation Method and Its Implementation Based on Multi-information Fusion	Liu Jian et al(2614)
Analysis on Contact State of Abrasive Belt Polishing Process for Engine Valve Surface	Yan Qiusheng et al(2554)	Friction and Wear Properties of MoSi ₂ at Elevated Temperature and Wear Rate Prediction	Hu Xiaoping et al(2619)
Analysis of Special Two-phase Flow Coupling Field in Vertical Roller Mill Based on RSM	Sun Yewang et al(2559)	A Detailed Numerical Drawbead Model and Its Applications to Wrinkle Simulation	Zhang Hua(2624)
Application Study on SJ-2/2 Remote Control Car Ropeway	Luo Caiying et al(2564)	Parameter Identification of Hyperelastic Constitutive Model Based on Hybrid Algorithm Combining Ant Colony Algorithm and Genetic Algorithm	Chen Shaowei et al(2627)
A Trajectory Planning Method for Cubic Uniform B-spline Curve	Mao Zhengyu et al(2569)	Recent Advances and Future Perspectives in New Type Grinding Wheels	Deng Zhaohui et al(2632)
Research on Drilling Experiments of SiC Particle Reinforced Aluminum-matrix Composites with Ultrasonic Vibration	Xu Xingxin et al(2573)	Progress on NDT Technologies for Micro-defects of Engineering Ceramics	Tian Xinli et al(2639)
Design and Implementation of Manufacturing Execution			