

目次

磁悬浮轴承技术

未知传递函数情况下主动电磁悬浮系统支承特性在线测量	蒋科坚 祝长生(883)
磁力轴承刚度的实验测量方法	王晓光 高长生(889)
轴流式磁悬浮人工心脏泵驱动电机的研究	杨 晟 刘淑琴 关 勇(893)
磁轴承不平衡控制技术的研究进展	张 凯 张小章(897)
磁力轴承支承刚性转子的临界转速计算	王洪涛 郭全磊 万 力等(904)
磁悬浮系统结构静刚度与结构动刚度测量实验	刘小静 胡业发 张薇薇等(908)
高速磁悬浮电机的发热与冷却研究	王桂香 徐龙祥 董继勇(912)

机械科学

微位移机构中变截面柔性铰链等效刚度的求解方法研究	刘庆玲 翁海珊 邱丽芳(917)
知识支撑分级约束方法及其在产品布置设计中的应用	王彦超 张树有 裴乐森(920)
神光Ⅲ激光装置装校系统模块化集成制造	李梦奇 谢志江 李冬英等(926)
基于生态指示器 99 的制造过程环境影响分析模型	谷振宇 刘 飞 任 凡(931)
菱形车转向机构的分析与优化	查云飞 钟志华 闫晓磊(935)

信息技术

多特征信息融合的贝叶斯网络故障诊断方法研究	姜万录 刘思远(940)
工艺约束条件下加工顺序决策的 Petri 网 T_不变量方法	肖伟跃 罗佑新 廖德岗(946)
基于 MLMW 和 CWT 灰度矩向量的滚动轴承故障诊断	杨先勇 周晓军 沈 路等(951)

科学基金

面向大规模定制的瓶颈成组调度启发式方法研究	陈亚斌 管在林 彭运芳等(957)
电解线切割加工技术试验研究	朱 兵 朱 荻 曾永彬等(963)
基于载荷二维分布的可靠性分析方法	高 鹏 谢里阳(968)
精密微小孔的电解—磨削复合扩孔加工技术研究	张欣耀 朱 荻 曾永彬等(973)
周期振动隔离的自适应方法及其实验研究	王俊芳 李振伟 张志谊(978)

车辆工程

面向欧洲新车评价的汽车正面碰撞儿童座椅参数设计	张君媛 毕 莹 周 剑等(983)
基于多体动力学的摩托车平顺性分析	张志飞 徐中明 贺岩松(988)
基于可靠性优化的汽车乘员约束系统的性能改进	李铁柱 李光耀 高 晖等(993)

材料工程

残余最大主应力与振动焊接参数的相关性分析	卢庆华 陈立功 倪纯珍等(999)
基于粒子群算法的冷挤压模具结构参数优化设计	张 渝 胡启国 张甫仁(1003)

学会动态

金属铁制备新工艺(896) 科学家发现“逆转”激光 能够吸收附近光束(982)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(XV) CONTENTS(1008)

广告

广东工业大学	(封2)
广西大学	(封3)
江汉石油管理局	(封4)

ISSN 1004-132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol. 21, No. 8, 2010 the second half of April
Semimonthly (Serial No. 296)

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

- On-line Measurement of Supporting Characteristic of Active Magnetic Levitations with Unknown Transfer Function Jiang Kejian et al(883)
- Measurement Method of Stiffness for Magnetic Bearings Wang Xiaoguang et al(889)
- Study on Drive Motor for Axial-flow Magnetic-levitation Artificial Heart Pump Yang Sheng et al(893)
- A Review of Unbalance Control Technology of Active Magnetic Bearings Zhang Kai et al(897)
- Critical Speed Calculation of Rigid Rotor Supported by AMB Wang Hongtao et al(904)
- Measuring Experiments on Construction Static and Dynamic Stiffness of Magnetic Suspension System Liu Xiaojing et al(908)
- Research on Temperature Calculation and Cooling System of a High-speed Magnetic Levitation Motor Wang Guixiang et al(912)
- Study on Equivalent Stiffness of a Flexure Hinge and Its Application in Micro-displacement Compliant Mechanism Liu Qingling et al(917)
- Knowledge Supported Classified Constrain Method and Its Application in Product Layout Design Wang Yanchao et al(920)
- Modularization Integrated Manufacturing for Installing and Calibrating System of SG-II Laser Device Li Mengqi et al(926)
- An Analysis Model for Environmental Impact in Manufacturing Process Based on Eco-indicator 99 Gu Zhenyu et al(931)
- Analysis and Optimization of Steering Mechanism for Rhombic Vehicle Zha Yunfei et al(935)
- Fault Diagnosis Approach Study of Bayesian Networks Based on Multi-characteristic Information Fusion Jiang Wanlu et al(940)
- Method of Petri Nets Using T-invariants for Decision-making of Process Sequence Under Process Constraint Xiao Weiye et al(946)
- Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on MLMW and CWT Gray Moment Vector Yang Xianrong et al(951)
- Research on Bottleneck Group Scheduling Heuristics for Mass Customization Chen Yarong et al(957)
- Experimental Research on Wire Electrochemical Machining Zhu Bing et al(963)
- Analytical Approach to Reliability Based on Two-dimensional Distribution of Loading Gao Peng et al(968)
- An Investigation into Precision Micro-hole Enlargement by Using Electrochemical Grinding Zhang Xinyao et al(973)
- Experimental Study on Adaptive Isolation of Periodical Vibration Wang Junfang et al(978)
- Child Restraint System Parameter Design of a CAR for the Frontal Crash Mode in E-NCAP Zhang Junyuan et al(983)
- Analysis of Motorcycle Riding Comfort Based on Multi-body Dynamics Zhang Zhifei et al(988)
- Performance Improvement of Occupant Restraint System Based on Reliability Optimization Method Li Tiezhu et al(993)
- Correlation Analysis of Residual Maximum Main Stress and Vibratory Welding Parameters Lu Qinghua et al(999)
- Optimal Design of Structural Parameters of Cold Extrusion Dies Based on Particle Swarm Optimization Zhang Yu et al(1003)