

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2010年第46卷第22期 11月20日出版

目次

仪器科学与技术

- 基于小波包的松动件质量估计方法 曹衍龙 程实 杨将新等 (1)
传感器标定的神经网络杂交建模方法 谢石林 陈胜来 张希农等 (6)
基于矢量阵测量的振速重构近场声全息技术 胡博 杨德森 孙玉 (16)

材料科学与工程

- 基于节点切平面解耦列式的一步逆成形法 周平 胡平 张健伟等 (24)
连续多点成形过程中起皱缺陷的有限元分析 龚学鹏 李明哲 胡志清 (31)
磁处理过程中磁致伸缩与残余应力关系的研究 蔡志鹏 林健 (36)
基于流变应力特性的铝合金淬火残余应力数值模拟及试验研究 朱才朝 罗家元 李大峰等 (41)
吹气法制备泡沫铝工艺中泡沫的稳定性判据 刘兴男 李言祥 陈祥等 (47)
厚壁管件有芯棒开式冷挤压成形极限分析 张双杰 李强 王丽娟等 (53)
橡胶弹性减振元件疲劳裂纹扩展寿命分析 丁智平 陈吉平 宋传江等 (58)
考虑热点应力梯度的焊接接头疲劳评定 彭凡 姚云建 顾勇军 (65)
预应力框架大型液压机拉杆预紧力非缓解测量研究 唐景林 李志明 马丽霞等 (70)
航空发动机涡轮盘用 GH4133B 合金常温力学性能统计分析 罗希廷 赵荣国 蒋永洲等 (75)
单晶铜键合丝制备过程中的断线研究 曹军 丁雨田 曹文辉 (84)

运载工程

- ABS 逻辑门限值自调整控制方法研究与试验验证 王伟达 丁能根 张为等 (90)
行车速度对高速列车车轮振动声辐射特性的影响 房建英 肖新标 金学松等 (96)
基于改进 RBF 网的汽车侧偏角估计方法试验研究 张小龙 李亮 李红志等 (105)
多材料—多零件规格组合结构多目标优化的应用 胡朝辉 成艾国 陈少伟等 (111)
两级阻尼可调式液压减振器的性能仿真与试验 江浩斌 胡隽秀 陈龙等 (117)
基于 Kriging 近似模型的汽车乘员约束系统稳健性设计 李铁柱 李光耀 陈涛等 (123)

可再生能源与工程热物理

- 双压控制减压节流阀的数值模拟及试验 张周卫 张国珍 周文和等 (130)
柴油机尾气 NO_x 机内净化新技术 周华祥 骆锐 周正等 (136)
考虑轴向导热的三分仓回转预热器传热模型及验证 刘福国 周新刚 (144)

交叉与前沿

流体传动与控制

- 汽车后视镜区域非定常流场与气动噪声研究 杨博 胡兴军 张英朝 (151)
基于全隐式紧耦合算法的颤振数值分析 肖军 谷传纲 (156)
后置灯泡贯流泵三维紊流计算 金燕 刘超 汤方平 (167)

工业工程

- 双资源约束作业车间调度算法研究 李兢尧 孙树栋 黄媛等 (175)
基于差分进化与块结构邻域的作业车间调度优化 潘全科 王凌 高亮等 (182)
基于综合分解策略的船体分段空间调度方法 张志英 马姗姗 (189)
国家自然科学基金委员会资助项目优秀成果介绍 (195)
《机械工程学报》被 EI 收录论文目次(2010 年第 5、6 期) (52, 83)

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

Vol.46 No.22 November 2010

CONTENTS

Method for Mass Estimation of Loose Parts Based on Wavelet Packet	
.....CAO Yanlong CHENG Shi YANG Jiangxin et al	(1)
Neural Network Hybrid Modeling Method For Transducer Calibration	
.....XIE Shilin CHEN Shenglai ZHANG Xinong et al	(6)
Near-field Acoustical Holography with Particle Velocity Based on Measurement of	
Vector Hydrophone Array	HU Bo YANG Desen SUN Yu (16)
One-step Inverse Approach Based on Decoupled Formulation in Nodal Tangent Plane	
.....ZHOU Ping HU Ping ZHANG Jianwei et al	(24)
Finite Element Analysis on Wrinkle during Process of Continuous Multi-point Forming	
.....GONG Xuepeng LI Mingzhe HU Zhiqing	(31)
Study on the Relation of Magnetostriction and Residual Stress Relief in the Process of	
Magnetic Treatment.....	CAI Zhipeng LIN Jian (36)
Numerical Simulation and Experimental Investigation of the Aluminum Alloy Quenching-induced	
Residual Stress by Considering the Flow Stress Characteristic	
.....ZHU Caichao LUO Jiayuan LI Dafeng et al	(41)
Foam Stability Criterion in Gas Injection Foaming Process of Aluminum	
.....LIU Xingnan LI Yanxiang CHEN Xiang et al	(47)
Analysis on the Forming Limit of Cold Open-die Extrusion with Mandrel for the	
Thick-walled Tube.....	ZHANG Shuangjie LI Qiang WANG Lijuan et al (53)
Analysis of Fatigue Crack Growth Life for Rubber Vibration Damper	
.....DING Zhiping CHEN Jiping SONG Chuanjiang et al	(58)
Fatigue Assessment of Welded Joints Considering Hot Spot Stress Gradient	
.....PENG Fan YAO Yunjian GU Yongjun	(65)
Research on Non-release Measurement of Pretension Force of the Tie Rod in Pre-stressed	
Frame Hydraulic Press	TANG Jinglin LI Zhiming MA Lixia et al (70)
Statistical Analysis on Mechanical Properties of GH4133B Superalloy Used	
in Turbine Disk of Aero-engine at Ambient Temperature	
.....LUO Xiyan ZHAO Rongguo JIANG Yongzhou et al	(75)
Research of Break Line in Single Crystal Copper Bonding Wire Drawing	
.....CAO Jun DING Yutian CAO Wenhui	(84)
Research and Verification of the Logic Threshold Self-adjusting Control Method for ABS	
.....WANG Weida DING Nenggen ZHANG Wei et al	(90)
Effect of Train Speed on Acoustic Radiation Characteristics of High-speed Wheel Train	
.....FANG Jianying XIAO Xinbiao JIN Xuesong et al	(96)

(下转封三)