



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2

机械工程学报[®]

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



CMES

中国机械工程学会主办

半月刊 | 8 / 2012
第 48 卷

ISSN 0577-6686



9 770577 668125

08>

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2012年第48卷第8期 4月20日出版

目 次

仪器科学与技术

- 多层介质复合结构中超声波激励与传播特征的研究 张国强 刚 铁 赵雪梅等 (1)
基于激光测振仪的兰姆波离面和面内位移检测 何存富 郑 阳 周进节等 (6)
磁悬浮飞轮用可重复电磁锁紧装置的设计与试验 刘 强 房建成 韩邦成等 (12)

材料科学与工程

- 热冲压硼钢 B1500HS 高温本构方程的研究 李辉平 赵国群 贺连芳等 (21)
纯弯曲过弯矫直等价原理及其试验验证 赵 军 曹宏强 展培培等 (28)
颗粒增强复合材料弹性结构的双尺度有限元分析 杨晓东 董泽民 杨 坤等 (34)
非对称斜耳片钉孔单边穿透裂纹应力强度因子计算研究 伍黎明 何宇廷 张 腾等 (39)
双旁路耦合电弧 MIG 焊熔滴过渡受力分析 黄健康 韩日宏 石 珏等 (44)
IN690 合金管材热挤压中玻璃垫润滑行为的仿真研究 李 瑞 程 浩 孙朝阳等 (49)
基于轮廓法测试焊接件内部残余应力 刘 川 庄 栋 (54)
铸件毛坯模型生成方法研究 常智勇 卫海峰 杨建新等 (60)
SnAgCu/SnAgCuCe 焊点的显微组织与性能 张 亮 韩继光 郭永环等 (67)
带状电极窄间隙 MAG 焊 郑森木 高洪明 周 淳 (74)

运载工程

- 半挂汽车列车横向失稳的非线性动力学机制 杨秀建 康 南 李西涛 (79)
高速铁路钢轨预打磨型面优化分析 马跃伟 任明法 胡广辉等 (90)
电动汽车麦弗逊前悬架设计及参数优化 陆建辉 周孔亢 郭立娜等 (98)
运动噪声源的时域传递路径模型及贡献率分析 郝 鹏 郑四发 连小珉 (104)
白车身多学科轻量化优化设计应用 史国宏 陈 勇 杨雨泽等 (110)

可再生能源与工程热物理

- 发动机燃用生物柴油的颗粒可溶有机组分及多环芳烃排放 谭丕强 阮帅帅 胡志远等 (115)
排尘孔涡轮冷却叶片叶顶流动与传热研究 虞跨海 杨 苗 岳珠峰 (122)
一种低流阻表面的流动与传热特性 高小明 李惟毅 汪健生 (128)

交叉与前沿

- 过程工业动态的以可靠性为中心的维修研究及应用 王庆锋 高金吉 (135)
失效概率函数的可靠性度量及其求解的条件概率模拟法 袁修开 吕震宙 周长聪 (144)
可靠性度量中的不确定信息处理 李玲玲 武 猛 李志刚 (153)
多点正弦振动试验控制系统最优控制策略研究 陈家焱 陈章位 贺惠农等 (159)
柔性尾长对尾鳍式压电泵的影响 胡笑奇 张建辉 夏齐霄等 (167)
预开导叶下水泵水轮机 S 特性及其压力脉动分析 肖若富 孙 卉 刘伟超等 (174)
注塑机电液控制系统能量效率对比研究 张红娟 权 龙 李 赓 (180)
电动增压器对废气涡轮增压器影响的试验研究 姚春德 韩伟强 徐广兰等 (188)
橡胶压缩性在悬置结构有限元分析中的应用 康一坡 霍福祥 魏德永 (194)
《机械工程学报》被 EI 收录论文目次(2011 年第 15、16 期) (33, 152)

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

Vol.48 No.8 April 2012

CONTENTS

- Research on Excitation and Propagation of Ultrasonic on the Interface of Multilayer Structure ZHANG Guoqiang GANG Tie ZHAO Xuemei et al (1)
- In-plane and Out-of-plane Displacement of Lamb Waves Test with Laser Vibrometer HE Cunfu ZHENG Yang ZHOU Jinjie et al (6)
- Design and Experiment of Repeated Electromagnetic Locking Device for Magnetic Bearing Flywheel LIU Qiang FANG Jiancheng HAN Bangcheng et al (12)
- Research on the Constitutive Relationship of Hot Stamping Boron Steel
- B1500HS at High Temperature LI Huiping ZHAO Guoqun HE Lianfang et al (21)
 - Pure Bending Equivalent Principle for Over-bend Straightening and Its Experimental Verification ZHAO Jun CAO Hongqiang ZHAN Peipei et al (28)
 - Two Scale Analysis of Elastic Structures of Particle Reinforced Composite Materials with Finite Element Method YANG Xiaodong DONG Zemin YANG Kun et al (34)
 - Study on Calculating Stress Intensity Factor for Unsymmetrical Tapered Lug WU Liming HE Yuting ZHANG Teng et al (39)
 - Force Analysis of Metal Transfer in Dual Bypass MIG Welding HUANG Jiankang HAN Rihong SHI Yu et al (44)
 - Theoretical Study on Lubrication Behavior of Glass Pad during Hot Extrusion Process of IN690 Superalloy Tubes LI Rui CHENG Hao SUN Chaoyang et al (49)
 - Internal Welding Residual Stress Measurement Based on Contour Method LIU Chuan ZHUANG Dong (54)
 - Generation of Casting Model for Cast-then-machined Parts CHANG Zhiyong WEI Haifeng YANG Jianxin et al (60)
 - Microstructures and Property of SnAgCu/SnAgCuCe Solder Joints ZHANG Liang HAN Jiguang GUO Yonghuan et al (67)
 - Narrow Gap MAG Welding Using Strip Electrode ZHENG Senmu GAO Hongming ZHOU Lin (74)
 - Nonlinear Dynamics and Lateral Stability of Tractor Semi-trailer Vehicle YANG Xiujuan KANG Nan LI Xitao (79)
 - Optimal Analysis on Rail Pre-grinding Profile in High-speed Railway MA Yuwei REN Mingfa HU Guanghui et al (90)
 - Design and Parametric Optimization of McPherson Front Suspension of Electric Vehicle LU Jianhui ZHOU Kongkang GUO Lina et al (98)

(下转封三)

(上接第 II 页)

- Time-domain Transfer Path Modal and Contribution Analysis of Moving Noise Sources HAO Peng ZHENG Sifa LIAN Xiaomin (104)
- BIW Architecture Multidisciplinary Light Weight Optimization Design SHI Guohong CHEN Yong YANG Yuze et al (110)
- Soluble Organic Fraction and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Particulate Matter Emissions from Diesel Engine with Biodiesel Fuel TAN Piqiang RUAN Shuaishuai HU Zhiyuan et al (115)
- Tip Flow and Heat Transfer Prediction of Cooling Blade with Dirt Purge Holes YU Kuahai YANG Xi YUE Zhufeng (122)
- Flow and Heat Transfer Characteristics of Low Flow Resistance Surface GAO Xiaoming LI Weiyi WANG Jiansheng (128)
- Research and Application of Dynamic Reliability Centered Maintenance for Process Industry WANG Qingfeng GAO Jinji (135)
- Reliability Measure Based on Failure Probability Function and Its Solution by Conditional Probability Simulation Method YUAN Xiukai LÜ Zhenzhou ZHOU Changcong (144)
- Uncertain Information Processing Method in the Reliability Measurement LI Lingling WU Meng LI Zhigang (153)
- Optimum Control Strategy Study for Multi-exciter Sine Test Control System CHEN Jiayan CHEN Zhangwei HE Huinong et al (159)
- Influence from Length of Flexible Caudal-fin for Caudal-fin-type Piezoelectric Pump HU Xiaoqi ZHANG Jianhui XIA Qixiao et al (167)
- Analysis of S Characteristics and Its Pressure Pulsation of Pump-turbine under Pre-opening Guide Vanes XIAO Ruofu SUN Hui LIU Weichao et al (174)
- Comparative Study on Energy Efficiency of the Electro-hydraulic Control System in Injection Molding Machine ZHANG Hongjuan QUAN Long LI Bin (180)
- Research and Experimental Studies on the Influence on Turbocharger by Electric Supercharger YAO Chunde HAN Weiqiang XU Guanglan et al (188)
- Application of Rubber Compressibility on Mount Finite Element Analysis KANG Yipo HUO Fuxiang WEI Deyong (194)