



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2

中国机械工程学会主办

机械工程学报[®]

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

庆祝《机械工程学报》创刊60周年



半月刊 | 24 / 2013
第 49 卷

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2013 年第 49 卷第 24 期 12 月 20 日出版

目次

纪念《机械工程学报》创刊 60 周年

*** 先进塑性成形技术与理论专栏 ***

脉动液压成形技术与设备	张士宏 徐勇 程明等 (1)
板料屈服行为及强化规律的研究进展	王文平 刁可山 吴向东等 (7)
研究 NiTi 合金相变局部化现象的宏观原位多场测试方法及分析	杜泓飞 曾攀 雷丽萍等 (15)
大型复杂型面铝合金翻边件电磁成形塑性流动行为研究	黄亮 骆文勇 刘贤龙等 (24)
薄带钢冷轧横向厚差控制理论及 DI 材横向厚差控制技术研究	张清东 张晓峰 文杰 (30)
悬臂铝合金型材伪分流挤压模具结构设计及其强度分析	孙雪梅 赵国群 (39)
参数求解方法对屈服准则的各向异性行为描述能力的影响	王海波 万敏 阎昱等 (45)
ITER PF 导体缩径成形工艺研究	李纪龙 薛克敏 乔硕等 (54)
板材充液拉深动态加载系统开发与应用	孟宝 万敏 吴向东等 (60)

*** 汽车系统动力学若干热点问题专栏 ***

基于功能分配的汽车悬架/转向系统可拓控制及稳定性分析	陈无畏 汪洪波 (67)
车辆质心侧偏角估计综述	陈慧 高博麟 徐帆 (76)
汽车动力学稳定性控制研究进展	李亮 贾钢 宋健等 (95)
汽车传动系相关 NVH 问题的动力学研究论述	吴光强 栾文博 (108)
分布式电驱车辆的无味粒子滤波状态参数联合观测	褚文博 罗禹贡 陈龙等 (117)
分布式电驱汽车稳定性控制策略设计与试验	杨鹏飞 熊璐 张康等 (128)
基于状态反馈的分布式驱动电动汽车操纵性改善控制方法	冯源 余卓平 熊璐 (135)

*** 热科学新理论专栏 ***

半导体热电装置的热力学研究进展	陈林根 孟凡凯 戈延林等 (144)
质子交换膜燃料电池-四温位吸收式制冷机混合系统性能分析	黄跃武 韦斐斐 陈鹏 (155)
非卡诺制冷机在最大品质因子下的制冷系数	肖宇玲 张艳超 何济洲 (161)
基于真实热力学过程分析的气动弹射性能研究	杨风波 马大为 朱忠领等 (167)
扩散传质定律等温结晶过程积耗散最小化	夏少军 陈林根 孙丰瑞 (175)
实际热声微热力学循环的特性研究	汪拓 吴锋 费锦华等 (183)

《CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING》(中国机械工程学报)

2014 年第 27 卷第 1 期目次、摘要 (189)

《机械工程学报》2013 年度 1~24 期总目次 (1~12)

第 49 卷终

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

Vol.49 No.24 December 2013

CONTENTS

Technology and Equipment of the Pulsating Hydroforming Technology	ZHANG Shihong XU Yong CHENG Ming et al (1)
Review on Yielding and Hardening Behavior of Sheet Metal	WANG Wenping DIAO Keshan WU Xiangdong et al (7)
Experimental Design and Analysis for in Situ Macroscopic Multi-fields Measurements on Transformation Localization in NiTi Alloy.....	DU Hongfei ZENG Pan LEI Liping et al (15)
Research on Plastic Flow Behaviors for Hole Flanging Part of Aluminum Alloy with Large Complicated Profiles by Electromagnetic Forming.....	HUANG Liang LUO Wenyong LIU Xianlong et al (24)
Theory and Technology of Transverse Thickness Deviation Control for DI Tinplate during Tandem Cold Rolling.....	ZHANG Qingdong ZHANG Xiaofeng WEN Jie (30)
Fake Porthole Extrusion Die Structure Design and Strength Analysis for Cantilever Aluminum Alloy Profiles.....	SUN Xuemei ZHAO Guoqun (39)
Effect of the Solving Method of Parameters on the Description Ability of the Yield Criterion about the Anisotropic Behavior.....	WANG Haibo WAN Min YAN Yu et al (45)
Research on the Necking Process of ITER PF Conductor.....	LI Jilong XUE Kemin QIAO Shuo et al (54)
Development of Dynamic Loading System for Sheet Metal Hydrodynamic Deep Drawing and Its Application.....	MENG Bao WAN Min WU Xiangdong et al (60)
Function Allocation Based Vehicle Suspension/Steering System Extension Control and Stability Analysis.....	CHEN Wuwei WANG Hongbo (67)
Review on Vehicle Sideslip Angle Estimation.....	CHEN Hui GAO Bolin XU Fan (76)
Progress on Vehicle Dynamics Stability Control System.....	LI Liang JIA Gang SONG Jian et al (95)
Review of Dynamic Research for NVH Problems Related to Automotive Driveline	WU Guangqiang LUAN Wenbo (108)
Vehicle State Estimation by Unscented Particle Filter in Distributed Electric Vehicle	CHU Wenbo LUO Yugong CHEN Long et al (117)
Stability Control Strategy Design and Experiment of Distributed Electric Drive Vehicle	YANG Pengfei XIONG Lu ZHANG Kang et al (128)
Handling Improvement for Distributed Drive Electric Vehicle Based on State Variable Feedback Control.....	FENG Yuan YU Zhuoping XIONG Lu (135)

(下转封三)

(上接第II页)

Progress in Thermodynamic Studies for Semiconductor Thermoelectric Devices	CHEN Lingen MENG Fankai GE Yanlin et al (144)
Performance Analysis of Proton Exchange Membrane Fuel Cell-four Temperature Level Absorption Refrigeration Hybrid System.....	HUANG Yuewu WEI Feifei CHEN Peng (155)
Coefficient of Performance at Maximum Figure of Merit for Non-Carnot Refrigerators	XIAO Yuling ZHANG Yanchao HE Jizhou (161)
Pneumatic Catapult Performance Research Based on the True Thermodynamic Process Analysis	YANG Fengbo MA Dawei ZHU Zhongling et al (167)
Entransy Dissipation Minimization for Isothermal Crystallization Processes with Diffusive Mass Transfer Law.....	XIA Shaojun CHEN Lingen SUN Fengrui (175)
Performance of Actual Thermoacoustic Engine Micro-cycle	WANG Tuo WU Feng FEI Jinhua et al (183)

《机械工程学报》第十届编委会

荣誉主任 王补宣(院士) 路甬祥(院士) 潘际銮(院士)

荣誉编委

王玉明(院士)	王先逵(教授)	石治平(研高)	叶声华(院士)	宁汝新(教授)	过增元(院士)
刘飞(教授)	刘人怀(院士)	刘大响(院士)	刘友梅(院士)	关桥(院士)	杨叔子(院士)
宋玉泉(院士)	陈学俊(院士)	林尚扬(院士)	周孔亢(教授)	周尧和(院士)	柳百成(院士)
钟掘(院士)	钟秉林(教授)	闻邦椿(院士)	徐金梧(教授)	徐滨士(院士)	郭孔辉(院士)
温诗铸(院士)	谢友柏(院士)	蔡睿贤(院士)	熊有伦(院士)	潘健生(院士)	

主任 钟群鹏(院士)

副主任 王文斌(编审) 王国彪(教授) 陈学东(研究员) 陈超志(研高) 黄田(教授)
 雒建斌(院士) MCCARTHY J Michael(教授)

国内委员

丁汉(教授)	王雪(教授)	王田苗(教授)	王立平(教授)	王庆丰(教授)	王时龙(教授)
王树新(教授)	王祖温(教授)	王润孝(教授)	孔祥东(教授)	邓宗全(教授)	卢秉恒(院士)
史铁林(教授)	付铭旺(副教授)	仪垂杰(教授)	吕明(教授)	刘强(教授)	刘少军(教授)
刘宏民(教授)	刘献礼(教授)	刘德顺(教授)	孙汉旭(教授)	严新平(教授)	李大勇(教授)
李永堂(教授)	李圣怡(教授)	李杨民(教授)	李荣彬(教授)	李荣德(教授)	李剑峰(教授)
杨合(教授)	杨华勇(教授)	杨兆军(教授)	杨兆建(教授)	何存富(教授)	张崢(教授)
张士行(教授)	张义民(教授)	张宪民(教授)	张湘伟(教授)	陈新(教授)	陈鹰(教授)
陈焯彰(教授)	陈朝阳(教授)	邵新宇(教授)	苑世剑(教授)	苑伟政(教授)	范光照(教授)
林忠钦(院士)	周祖德(教授)	项昌乐(教授)	赵继(教授)	赵韩(教授)	赵丁选(教授)
胡正寰(院士)	钟志华(院士)	姚振强(教授)	秦大同(教授)	袁巨龙(教授)	袁寿其(教授)
耿荣生(教授)	贾振元(教授)	顾佩华(教授)	徐西鹏(教授)	高咏生(教授)	高金吉(院士)
郭万林(教授)	郭东明(院士)	黄明辉(教授)	黄洪钟(教授)	梅雪松(教授)	葛世荣(教授)
韩旭(教授)	曾攀(教授)	谢建新(教授)	雷源忠(研究员)	廖运炫(教授)	谭建荣(院士)
谭援强(教授)	翟婉明(院士)	黎明(研究员)	檀润华(教授)		

国外委员

ALGIN Vladimir(白俄罗斯)	CAO Dongpu(英国)	CAVALLUCCI Denis(法国)
CECCARELLI Marco(意大利)	CHEN Ye-Hwa(美国)	CHEN Yongkang(英国)
CHEN Yubao(美国)	CHENG Harry H(美国)	CHENG Kai(英国)
CHETWIND Derek G(英国)	CHIU George(美国)	DAI Jiansheng(英国)
DEAN Trevor Anthony(英国)	DONG Zuomin(加拿大)	FATIKOW Sergej(德国)
FENG Yuntian(英国)	FLEWITT Peter E J(英国)	GAO Wei(日本)
GE Qiaode Jeffrey(美国)	GIOVANOLA Jacques(瑞士)	GOGU Grigore(法国)
GU Fengshou(英国)	GUO Yuebin(美国)	HAGIWARA Ichiro(日本)
HUANG Yong(美国)	HUANG Han(澳大利亚)	IWATSUKI Nobuyuki(日本)
JAUREGUI Juan Carlos(墨西哥)	WALLASCHEK Jörg(德国)	LI Dongyang(加拿大)
LI Xiaoping(新加坡)	LIM Teik Chin(美国)	MORGAN Michael(英国)
PARK Jong-Kweon(韩国)	SINAPIUS Michael(德国)	SU Chunyi(加拿大)
SU Daizhong(英国)	TIAN Guiyun(英国)	WANG Jun(澳大利亚)
XUE Deyi(加拿大)	YANG Lianxiang(美国)	YE Lin(澳大利亚)
ZHANG Bi(美国)	ZHANG Chun(Chuck)(美国)	ZHANG Hongchao(美国)
ZHANG Liangchi(澳大利亚)	ZHAO Xudong(英国)	ZHOU Libo(日本)
ZUO Mingjian(加拿大)		

ISSN 0577-6686



9 770577 668132