

双月刊
1983年创刊
2009年改版

精密成形工程

JINGMI CHENGXING GONGCHENG

第2卷 第6期
(总第9期)
2010年11月10日出版

目次

编辑委员会

主任 刘 刚
副主任 吴护林 钱一欣 陈俊武

委员 (按姓氏笔画排名)

才鸿年	车路长	宇文建鹏	
伍太宾	刘 华	华 林	任学平
闫 洪	闫 峰	阮雪榆	张士宏
何丹农	宋玉泉	陈 军	杨 合
杨 虹	连建民	张 青	张治民
李建军	李德群	沈嘉伟	苑世剑
郑兴东	周 杰	周贤宾	胡亚民
赵升吨	赵 军	赵国群	赵祖德
海锦涛	黄少东	曾苏民	曾 攀
谢 谈	薛克敏		

主管单位 中国兵器装备集团公司
主办单位 中国兵器工业第五九研究所
国防科技工业精密塑性成形
技术研究应用中心

社 长 吴护林
副社长 张伦武 李文涛(常务)
主 编 吴护林
副主编 赵祖德 李文涛
责任编辑 彭 颀 刘世忠
英文编辑 黄少东
封面设计 熊 强 饶豪义
排 版 周洪渝 程 焯
地 址 重庆市石桥铺渝州路33号
邮 编 400039
电 话 023-68792294
传 真 023-68793154
网 址 www.jmcxgc.com
电子邮箱 jmcxgc@163.com
出 版 重庆五九期刊社
印 刷 重庆蜀之星包装彩印有限公司
发展企划部 钟克萍 冯利军 李颖 李伏
E-mail wjqk59@126.com
电 话 023-68792283
成都联络处 何柏松
手机 13981864968
E-mail hebosong@126.com

国内发行 重庆市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易公司
邮发代号 78-235
广告经营许可证 渝工商广字 040297

理论与试验研究

- 齿轮坯高速锻CAPP系统的开发
..... 刘海秋, 纪纲, 曹志勇, 王新云, 夏巨谌(1)
- Al₂O₃/AZ91D-Y镁基复合材料二次重熔及等温压缩研究
..... 鲁美琪, 付志强(6)
- 圆柱斜齿轮成形及脱模工艺研究
..... 李晓冬, 王岗超, 石文超, 薛克敏(10)
- 基于知识的金属精密塑性成形数值模拟..... 黄少东, 刘川林,
张志明, 陈军, 赵震, 吴彦骏, 赵志翔, 符韵, 王艳彬(13)
- 成形工艺参数对塑件翘曲影响研究 吴梦陵, 伍太宾(19)
- 齿轮坯模锻成形过程的数值模拟及优化
..... 赵春雨, 孟宪举, 李军(24)
- SiCp/Al基复合材料的高压扭转试验
..... 李晓, 李萍, 张倩倩, 王成, 章凯(29)
- 采用正交试验优化圆锥齿轮铸造工艺参数
..... 李其钊, 潘燕, 孟勇, 高玉云(32)
- 基于ABAQUS的弹体旋压成形有限元数值模拟..... 赵腾伦(35)
- 加磷高强IF钢的最优冷轧压下率确定 王敏莉, 郑之旺(39)
- 激光拼焊板前纵梁拉伸成形数值模拟研究
..... 陈龙, 曹婷婷, 李萍, 薛克敏(43)
- ### 综述
- 碳纤维增强聚酰胺(PA/CF)复合材料的研究进展
..... 李能文, 黄虹, 李道喜(47)
- 直齿锥齿轮精锻技术的现状及其发展 夏源(51)
- ### 应用技术
- 弹体成形工艺数字化设计系统的开发与实践
张志明, 黄少东, 刘川林, 陈军, 庄新村, 符韵, 赵志翔, 王艳彬(55)
- 汽车万向节叉热挤压成形的数值模拟分析
..... 王熠昕, 权国政, 黄文超(60)
- 药筒精密成形工艺数字化设计系统 刘川林, 黄少东,
张志明, 陈军, 赵震, 文建峰, 赵志翔, 符韵, 王艳彬(64)
- 调节螺栓冲压工艺及模具设计..... 吴耀华, 卢洪德, 聂兰启, 汪发春(70)
- 底排船尾精化毛坯工艺改进实践
..... 王连义, 姜春茂, 李中麟, 田梁智, 潘玲(73)
- 带窄凸缘圆筒形零件的整形..... 彭秀兰, 聂兰启, 汪发春(76)
- 发动机缸体缸盖的铸造..... 汪小霞, 周建荣, 苏伟(79)
- 不等壁厚带台阶深锥形铝合金零件的整形
..... 王国林, 姜雪燕, 聂兰启(84)

ISSN 1674-6457

CN 50-1199/TB
万方数据

期刊基本参数: CN 50-1199/TB*1983*b*A4*86*zh*P*¥15.00*5000*21*2010-11

· 卷终 ·

JOURNAL OF NETSHAPE FORMING ENGINEERING

Initial Issue 1983 (Bimonthly) Vol.2 No.6 (Total No.9) Nov.10, 2010

CONTENTS

THEORY AND EXPERIMENT RESEARCH

Development of a CAPP system for fast forging of gear blank

LIU Hai-qiu, JI Gang, CAO Zhi-yong, et al.(1)

Research on secondary remelting microstructures and isothermal compression of $Al_2O_3/AZ91D-Y$ magnesium-based composite

LU Mei-qi, FU Zhi-qiang(6)

A study on forging and demoulding of the helical gear

LI Xiao-dong, WANG Gang-chao, SHI Wen-chao, et al.(10)

Knowledge-based numerical simulation of precise bulk metal forming

HUANG Shao-dong, LIU Chuan-lin, ZHANG Zhi-ming, et al.(13)

The research of molding process parameters on the plastic warpage's influence

WU Meng-ling, WU Tai-bin(19)

Gear blank forging forming process simulation and optimization

ZHAO Chun-yu, MENG Xian-ju, LI Jun(24)

Experiment on SiCp/Al composites obtained by high-pressure torsion

LI Xiao, LI Ping, ZHANG Qian-qian, et al.(29)

The research of casting technique of bevel gear based on orthogonal test

LI Qi-fan, PAN Yan, MENG Yong, et al.(32)

FEM numerical simulation on tube spinning of guided missile body based on

ABAQUS

ZHAO Teng-lun(35)

Determination of optimal cold reduction ratio of adding P high strength IF steel

WANG Min-li, ZHENG Zhi-wang(39)

Numerical simulation study on stamping process of laser tailor-welded front

longitudinal

CHEN Long, CAO Ting-ting, LI Ping, et al.(43)

REVIEW

Advances in research of polyamide/carbon fiber composites

LI Neng-wen, Huang Hong, LI Dao-xi(47)

Present status and development in precision forging technology of straight bevel

gear

XIA Yuan(51)

APPLIED TECHNOLOGY

Development and practice of digital design of shell body forming

ZHANG Zhi-ming, HUANG Shao-dong, LIU Chuan-lin, et al.(55)

Simulation analysis of hot extrusion forming for universal joint fork of automobile

WANG Yi-xin, QUAN Guo-zheng, HUANG Wen-chao(60)

Digital design system of precision forming process of cartridge case

LIU Chuan-lin, HUANG Shao-dong, ZHANG Zhi-ming, et al.(64)

Stamping process and die design of an adjusting bolt

WU Yao-hua, LU Hong-de, NIE Lan-qi, et al.(70)

Net shape forming process improvement practice of the base bleed stern

WANG Lian-yi, JIANG Chun-mao, LI Zhong-lin, et al.(73)

The shaping of a columnar part with narrow flange

PENG Xiu-lan, NIE Lan-qi, WANG Fa-chun(76)

Casting of cylinder block and cylinder head of engine

WANG Xiao-xia, ZHOU Jian-rong, SU Wei(79)

Shaping of shouldered tapered parts with unequal wall thickness

WANG Guo-Lin, JIANG Xue-yan, NIE Lan-qi(84)

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据-数字化期刊群全文上网期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

广告索引

封二

重庆江东机械有限责任公司

封三

湖北三环锻压设备有限公司华力分公司

封底

重庆五九精密锻压有限责任公司

彩色插页

A1哈尔滨工业大学液力成形工程研究中心

A2中国兵器工业第五九研究所成形中心

精密铸造研究室

A3保定市金能换热设备有限公司

A4燕山大学材料加工工程学科

黑白插页

B1中国兵器工业第五九研究所

B2湖北三环锻压设备有限公司华力分公司