

1958年创刊

《锻压技术》收录情况:

中文核心期刊

中文核心期刊要目总览(北京大学)

中国科学引文数据库(CSCD)

中国科技期刊引证报告(CJCR, 核心版)

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国学术期刊文摘数据库(核心版, CSAD-C)

中国学术期刊文摘数据库(英文版)

中国学术期刊综合评价数据库

中国学术期刊(光盘版)

中国知网

万方数字化期刊群

RCCSE中国核心学术期刊

美国剑桥科学文摘(CSA)

美国化学文摘(CA)

日本科学技术振兴机构数据库(JST)

俄罗斯文摘杂志(AJ)

优先数字出版: 中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

《锻压技术》编委会

主 任: 胡正寰^{院士}

常务副主任: 陆 辛

副主任: 谢 谈 谢建新^{院士} 张凯锋 曾 攀

编 委: (按姓氏笔划为序)

丁明明	马庆贤	万 敏	王云飞
王以华	王仲仁	王秀凤	王志刚
王宝雨	王忠金	王新云	方 刚
孔祥东	白秉哲	任广升	任学平
孙友松	华 林	刘 玟 ^{院士}	刘宗德
刘相华	闫 洪	阮雪榆 ^{院士}	阮 锋
张士宏	张立文	张立斌	张 华
张亚光	张 建	张 金	张凯锋
陆 辛	宋玉泉 ^{院士}	宋宝楹	宋湛蕢
吴玉坚	吴带生	李 军	李志刚
李宏伟	李社钊	李建军	李明哲
李淼泉	陈 军	陈拂晓	陈 强
陈新平	杨 合	杨建辉	运新兵
苑世剑	金 红	郎利辉	林忠钦 ^{院士}
周 杰	周贤宾	单德彬	胡正寰 ^{院士}
侯红亮	钟志平	钟志华 ^{院士}	赵升吨
赵国群	赵 震	夏巨湛	夏琴香
郭 成	郭 灵	郭宝峰	郭 斌
聂绍珉	贾俐俐	高俊峰	海锦涛
黄庆学 ^{院士}	盛虹伟	曹春晓 ^{院士}	韩 飞
谢水生	谢建新	谢 谈	蒋 鹏
彭颖红	曾 攀	詹艳然	管延锦
蔡 念			

外籍编委:

T. A. Dean (英)

M. Geiger (德)

堂田邦明(日)

ManSoo Joun(韩)

A. N. Bramley (英)

K. B. Nilsen (丹)

中川威雄(日)

傅铭旺(新加坡)

锻压技术®

DUANYA JISHU

FORGING & STAMPING TECHNOLOGY

目 次

○ 综述

错距旋压技术研究现状及发展方向 韩 冬, 孙于晴, 杨延涛, 等 (1)

○ 锻造

汽车悬架铝合金控制臂的成形分析及工艺研究 王道勇, 张文灿, 刘 军 (8)

○ 板料成形

6016 铝合金热冲压数值模拟研究 张志强, 张晓凯, 何东野 (16)

预拉伸对不同强度汽车用高强钢弯曲回弹的影响

..... 章 军, 李少博, 马闻宇, 等 (20)

航空复杂钣金构件冲压成形的研究与应用 成 靖, 李晓军, 曾一畔, 等 (25)

轿车前车门局部表面缺陷分析与改善建议 潘远安, 于本全, 李祝龙, 等 (30)

HC340/590DP 钢的前横梁冲压开裂分析 王秋雨, 吕 浩, 张 茜, 等 (35)

○ 特种成形

角型截面不锈钢型材拉弯成形起皱缺陷控制 谷诤巍, 贾 磊 (39)

用于管件电磁缩径的螺旋槽集磁器结构参数研究

..... 王哲峰, 姜孔明, 高铁军 (44)

6061 铝合金螺旋管自由弯曲成形的工艺优化

..... 李华冠, 魏文斌, 李 涛, 等 (50)

纯钛半球形零件拉深回弹影响因素分析 高恩志, 陈文超, 李作成, 等 (57)

TP2 紫铜管多道次盘拉过程组织和力学性能变化

..... 马春晓, 刘劲松, 陈 岩, 等 (62)

双面数控渐进成形中成形加工顺序对成形质量的影响分析

..... 赵 佩, 朱 虎, 张建宇, 等 (67)

蓄能器壳体热旋压收口模拟及工艺优化 郑清春, 于洋滨, 朱培浩 (73)

○ 装备与成套技术

超高压液压机液压系统控制方法 李宛洲, 崔晨星, 蚌绍诗, 等 (79)

四辊卷板错边现象分析及其补偿技术 王新宇, 孙 宇, 武 凯, 等 (86)

有限元分析的 C 型预弯机轻量化设计 刘志刚, 管殿柱, 白硕玮, 等 (92)

三角肘杆式压力机主驱动机构的运动学与静力学分析

..... 周憬钰, 赵仁峰, 肖继明, 等 (97)

2018年 第43卷 第12期 (总第279期) (月刊) 12月25日出版

责任编辑: 史志文



目 次

运用 ADAMS 对热室压铸机双曲肘合模机构的优化分析

..... 王 昌, 李玥媛, 多 超 (104)

模具

镍基合金 GH625 管材用挤压模设计与应用 拓雷锋, 李志春, 周根树, 等 (109)

基于数值模拟的模具结构对挤压机能耗影响研究 杨海东, 杨 桥 (117)

汽车保险杠支座的成形分析及级进模设计 文 杰, 赵 雪, 张 黎, 等 (122)

H13 钢模具镶块研配期断裂失效分析 郭联金, 金林奎, 欧海龙, 等 (126)

压延圈冲压工艺与模具设计 马鹏辉, 沈 洁, 张建超, 等 (131)

材料与成形性能

热压制备 5052/AZ31B/5052 三层复合板材的微观组织与力学性能

..... 张 晶, 池成忠, 崔晓磊, 等 (136)

基于 Workbench 12.0 参数化设计的型钢屈曲特性分析

..... 郭俊旺, 单慧勇, 刘玉乐, 等 (142)

聚苯硫醚 (PPS) 板材粘性介质温热胀形性能研究

..... 高铁军, 邵若伟, 吕阳杰 (146)

闭孔泡沫铝轧制性能研究 朱正江, 赵 昂, 张华林, 等 (151)

5182-H19 铝合金罐盖成形轻量化技术 朱堂葵, 杨伟民, 赵淑霞, 等 (156)

U 型冷却对先进高强钢酸轧轧制力波动行为的影响

..... 王章岭, 田贵昌, 于 洋, 等 (163)

理论与实验研究

基于改进 Arrhenius 模型的 Ti-55531 合金跨相区本构关系 李 雷 (167)

热锻对 5A06-T6 挤压态铝合金力学性能和组织的影响 董 玫, 孙崇贤 (171)

计算机应用

基于 BP 神经网络的预切冲裁断面质量的仿真预测 张 良 (175)

信息

欢迎订阅《锻压技术》杂志 (月刊) (7) QC 检测仪器网 (24) 《锻压技术》再次入

编 2017 版《中文核心期刊要目总览》(第 8 版) (56) 掌上期刊——“《锻压技术》

杂志手机报”邀请您加入我们 (66) 欢迎关注“锻压技术”杂志微信公众号 (85)

关于中国机械工程学会塑性工程分会发展会员的通知 (108) 欢迎订阅《塑性工程

学报》杂志 (116) 辽阳锻压机床股份有限公司 (179)

主管单位: 中国机械工业联合会

主办单位: 北京机电研究所有限公司

中国机械工程学会塑性工程分会

编辑出版: 《锻压技术》编辑部

主 编: 陆 辛

副 主 编: 金 红

编辑部主任: 金 红

编辑部副主任: 魏 巍

英文编辑: 王秀凤 (兼)

广告设计: 史志文

编辑部地址: 北京市海淀区学清路18号

邮政编码: 100083

电话: (010) 62920652 82415085

传真: (010) 62920652

电子信箱: fst@263.net (稿件)

hjshizhiwen@163.com (广告)

网址: www.fstjournal.net

印刷: 北京科信印刷有限公司

出版日期: 每月25日

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-3940

CODEN: DUJID9

国内统一连续出版物号: CN 11-1942/TG

广告经营许可证: 京海工商广字第0012号

国内邮发代号: 2—322

总发行处: 北京报刊发行局

国内订阅: 全国各地邮电局

国内定价: 20.00元

国外邮发代号: BM5549

国外总发行处: 中国国际贸易总公司

国外定价: 10美元

刊名商标注册证号: 第7054460号

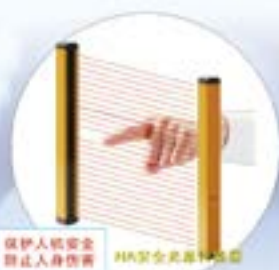


锻压技术网站



锻压技术微信

光幕传感器
光电传感器
接近传感器
固态继电器
智能数显表
控制器



上海中沪电子技术研究设计所
上海中沪电子有限公司
总部：上海市闵行区都市路2338号9号楼 邮编：201108
电话：021-64389203 54363635 传真：021-54363181
技术服务热线：400-620-1600 800-620-1600
Http://www.zonho.com.cn Email:info@zonho.com.cn

Responsible Department: China Machinery Industry Federation

Sponsor: Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology, BRIMET Society for Technology of Plasticity, CMES

Edited by: Editorial Office of Forging & Stamping Technology

Chief Editor: Lu Xin

Vice Chief Editor: Jin Hong

Address: No.18 Xueqing Road, Beijing, P.R.China

Post Code: 100083

Tel: (010) 62920652 82415085

Fax: (010) 62920652

E-mail: fst@263.net

hjshizhiwen@163.com

Http://www.fstjournal.net

Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Published Date: 25th Monthly

Publication Number: ISSN 1000-3940
CN 11-1942/TG

CODEN: DUJID9

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Price: 10 USD

The journal resolutely resists all academic misconduct, once found, the paper will be withdrawn immediately.

锻压技术® DUANYA JISHU

FORGING & STAMPING TECHNOLOGY

CONTENTS

○ SUMMARY

Research progress and development trend of stagger spinning technology
..... Han Dong, Sun Yuqing, Yang Yantao, et al(1)

○ FORGING

Forming analysis and processing study on aluminum alloy control arm for automobile suspension Wang Daoyong, Zhang Wencan, Liu Jun (8)

○ SHEET FORMING

Research on numerical simulation of hot stamping for 6016 aluminum alloy
..... Zhang Zhiqiang, Zhang Xiaokai, He Dongye(16)

Influence of pre-stretching on bending springback of different high strength steels used in automobile
..... Zhang Jun, Li Shaobo, Ma Wenyu, et al(20)

Research and application of stamping forming for complex sheet metal parts in aviation industry
..... Cheng Jing, Li Xiaojun, Zeng Yipan, et al(25)

Defect analysis and improvement suggestion of local surface defects for car's front door..... Pan Yuan'an, Yu Benquan, Li Zhulong, et al(30)

Cracking analysis on front crossbeam in stamping process for HC340/590DP steel Wang Qiuyu, Lyu Hao, Zhang Qian, et al(35)

○ SPECIAL FORMING

Wrinkling defect control for stainless steel profile with angle section in stretch-bending process.....Gu Zhengwei, Jia Lei(39)

Research on structural parameters of spiral groove field shaper for electro-magnetic reduction of tube
..... Wang Zhefeng, Jiang Kongming, Gao Tiejun(44)

Process optimization of free bending for 6061 aluminum alloy spiral tube
..... Li Huaguan, Wei Wenbin, Li Tao, et al(50)

Analysis on drawing springback influencing factors for pure titanium hemispherical part
..... Gao Enzhi, Chen Wenchao, Li Zuocheng, et al(57)

Changes in microstructure and mechanical properties of TP2 copper tube during multi-pass bull block drawing process
..... Ma Chunxiao, Liu Jinsong, Chen Yan, et al(62)

Influence analysis of forming sequences on forming quality in CNC incremental forming with double-sides
..... Zhao Pei, Zhu Hu, Zhang Jianyu, et al(67)

Simulation and process optimization of hot neck-spinning for accumulator shell Zheng Qingchun, Yu Yangbin, Zhu Peihao(73)

○ EQUIPMENT & COMPLETE TECHNOLOGY

Control method of hydraulic system for ultra-high pressure hydraulic press
..... Li Wanzhou, Cui Chenxing, Bang Shaoshi, et al(79)

Analysis on dislocation of four-roll bending and its compensation technology
..... Wang Xinyu, Sun Yu, Wu Kai, et al(86)



CONTENTS

- Lightweight design on C type pre-bending machine structure based on FEA
.....Liu Zhigang, Guan Dianzhu, Bai Shuwei, et al(92)
- Kinematics and statics analysis on main drive mechanism for triangle elbow
press Zhou Jingyu, Zhao Renfeng, Xiao Jiming, et al(97)
- Optimization analysis on double elbow die-closing mechanism for hot chamber
die-casting machine by ADAMS
.....Wang Chang, Li Yuehuan, Duo Chao(104)

○ DIE TECHNOLOGY

- Design and application of extrusion die used in nickel based alloy GH625 tube
..... Tuo Leifeng, Li Zhichun, Zhou Genshu, et al(109)
- Research on influence of die structure on energy consumption of extruder
based on numerical simulation Yang Haidong, Yang Qiao (117)
- Forming analysis and progressive die design for car bumper support
.....Wen Jie, Zhao Xue, Zhang Li, et al(122)
- Fracture failure analysis on mold insert for H13 steel during ration period
..... Guo Lianjin, Jin Linkui, Ou Hailong, et al(126)
- Stamping process and die design of blank holder
.....Ma Penghui, Shen Jie, Zhang Jianchao, et al(131)

○ MATERIAL & FORMING PERFORMANCE

- Microstructure and mechanical properties of 5052/AZ31B/5052 three-layer
composite sheet prepared by hot pressing
.....Zhang Jing, Chi Chengzhong, Cui Xiaolei, et al(136)
- Analysis on buckling characteristics of section steel based on Workbench12.0
parametric design..... Guo Junwang, Shan Huiyong, Liu Yule, et al(142)
- Research on formability of polyphenylene sulfide (PPS) sheet in viscous
medium warm bulging..... Gao Tiejun, Shao Ruowei, Lyu Yangjie(146)
- Research on rolling properties for closed-cell aluminum foam
.....Zhu Zhengjiang, Zhao Ang, Zhang Hualin, et al(151)
- Light-weight forming technology for can lid of 5182-H19 aluminum alloy
..... Zhu Tangkui, Yang Weimin, Zhao Shuxia, et al(156)
- Influence of U-type cooling on rolling force fluctuation behavior in acid rolling
for advanced high-strength steel
..... Wang Zhangling, Tian Guichang, Yu Yang, et al(163)

○ THEORY & EXPERIMENTAL RESEARCH

- Constitutive relationship of Ti-55531 alloy in cross-phase region based on
improved Arrhenius modelLi Lei(167)
- Influence of hot forging on mechanical properties and microstructure for
5A06-T6 extruded aluminum alloy Dong Mei, Sun Chongxian(171)

○ COMPUTER APPLICATION

- Simulation and prediction of cross-section quality for pre-cut blanking based
on BP neural networkZhang Liang(175)

广告索引

- 辽阳锻压机床股份有限公司 (封面)
- 江苏龙城精锻有限公司 (封二)
- 西宁特殊钢股份有限公司 (封三)
- 湖北三环锻造有限公司 (封底)
- 中机锻压江苏股份有限公司 (彩插1)
- 北京机电研究所有限公司 (彩插2、3)
- 开封现代工业炉有限公司 (彩插4)
- 中国锻压协会 (彩插5)
- 北京机电研究所有限公司-AFDEX (彩插6)
- 《锻压技术》读者信息反馈卡
(彩插7、8)
- 上海中沪电子技术研究设计所 (彩侧1)
- 北京机电研究所有限公司 (侧条1)
- 黛杰汉金 (沧州) 精密模具有限公司
(侧条2)

本刊已加入中国学术期刊网络出版总库、CNKI系列数据库、中国期刊网、万方数据资源系统等。本刊一次性支付给作者的稿酬中包括电子版和网络版的著作权使用费。如作者不同意将文章收入此类数据库, 请做出书面声明, 本刊将作适当处理。