

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第40卷 总第328期



# 特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 (7) —

网址: www.special-cast.com 电子信箱: tzzz@special-cast.com 电话: 027-85486024 85358206 传真: 027-85358127



## 用于汽车结构压铸件成型 力劲大型冷室压铸机1000-4500T

集团已为美国通用、丰田汽车、爱信精机、东风本田、一汽、江淮汽车、比亚迪等提供智能自动化压铸单元及一体化解决方案



集团网站



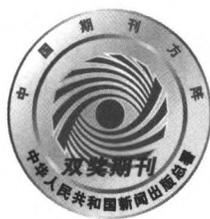
微信公众号

集团网址: www.lk.world

电话 | 香港 00852-34125500  
深圳 0755-28123321-303

邮箱 | 香港 sales@lkmachinery.com.hk  
深圳 lkgroup@lklw.com.cn

**特种铸造及有色合金**  
TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN  
(月刊 公开发行人 1980 年创刊)



# 特种铸造

2020 年第 40 卷

目

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

中国机械工程学会铸造分会会刊

中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)

中文核心期刊

中国学术期刊光盘版入编期刊

美国《金属文摘》收录期刊(MA)

英国《科学文摘》收录期刊(SA)

美国《化学文摘》收录期刊(CA)

日本《科学技术文献速报》收录期刊(JI)

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊(AJ)

荷兰 Scopus 数据库收录期刊

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会铸造分会

武汉机械工艺研究所

编辑、出版:特种铸造及有色合金杂志社

地址:武汉市江岸区江大路 26 号

社长:张正贺

主编:栗万仲

新媒体开发部主任:刘晨辉

发行部主任:张莞仪

邮政编码:430019

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz@special-cast.com

Http://www.special-cast.com

Http://www.cnki.net

印刷:武汉嘉亨印务有限公司

国内总发行处:中国邮政集

团有限公司湖北省分公司

国内邮发代号:38-109

订购处:全国各地邮局

中国邮政报刊订阅网址: <http://bk.11185.cn>

国外总发行处:中国国际图书贸易集团有  
限公司

国外代号:BM6644

中国标准连续出版物号:  $\frac{\text{ISSN1001-2249}}{\text{CN42-1148/TG}}$

国际刊名代码:(CODEN)TZJHEE

广告发布登记编号:武工商广登字[2019]02 号

每期定价:20.00 元

出版日期:2020 年 7 月 20 日

本期责任编辑:张正贺

## 特别通知

2020 年(第十届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会征文通知(1-15)

## 试验研究

A356 铝合金挤压铸造过程数值模拟与试验验证

..... 姜巨福 王 迎 肖冠菲 等(697)

稀土 La 变质 Al-12.35Si 合金的组织及性能

..... 史 攀 冯增建 崔岩寿 等(704)

固溶及时效对挤压态 Mg-10Li-3Al-1Zn-0.3Mn 合金组织及性能的影响

..... 刘旭贺 刘希东 邵凤翔 等(710)

Cu-Ni-Sn 固溶体溶质原子与位错交互作用的第一性原理计算

..... 彭广威 魏 祥 尹华东(714)

## 实用研究

不同固溶温度下 16-5 马氏体不锈钢组织及力学性能

..... 林少阳 向红亮 郑开魁(718)

6061 铝合金/镀锌钢 DeltaSpot 电阻点焊性能分析

..... 李绍伟 王付鑫 吴恺威 等(723)

固溶时效过程中高导热 Al-9Si 合金组织性能演变

..... 陈小村 翁文凭 长海博文 等(727)

固溶处理对 2A14 铝合金冷轧板组织与性能的影响

..... 王华春 黄淑萍 何克准 等(731)

热处理对 Ti-48Al-6Nb-xSi 合金组织与力学性能的影响

..... 徐 琴 毕晓勤 吴 超 等(735)

## 计算机应用技术

一种基于 STL 文件的铸件表面三角网格生成算法

..... 罗国平 殷亚军 沈 旭 等(740)

## 生产技术

铸造起重机 Z 形臂的开裂失效分析

..... 曹新民(746)

## 综 述

SiO<sub>2</sub> 基陶瓷型芯高温性能强化的研究现状

..... 占红星 芦 刚 严青松 等(749)

## 压 力 铸 造

薄壁轮辐铝合金轮毂低压铸造工艺仿真及试验

..... 张殿杰 刘建芳 聂奎胜 等(753)

手摇发电机机壳的压铸与机加工

..... 成 立(759)

低压铸造铝合金轮毂的数值模拟及工艺优化

..... 孙冬恩 程和法 周宏伟 等(763)



# 及有色合金



## 第7期(总第328期) 次

### 精密铸造

熔模铸件的缩孔及表面毛刺缺陷防治方法

..... 吕宇阳 吕存昌 赵凯 等(767)

离心泵壳体精密铸造数值模拟研究

..... 谭诗薪 郝新 胡兵 等(770)

### 消失模与V法铸造

基于灰色关联法的消失模铸造工艺参数优化

..... 侯艳斐(774)

### 轻有色金属

Nd和Ce对Al-20Si合金组织和性能的影响

..... 刘蒙恩 白莉(777)

考虑摩擦效应的Ti60合金流变曲线修正

..... 王天祥 鲁世强 王克鲁 等(780)

175℃热暴露对7A99铝合金微观组织与力学性能的影响

..... 高文林 李成龙 孙进宝 等(784)

变形及热处理工艺对GH4169合金超塑性的影响

..... 蒋玮 黄丽华 张丹莉 等(787)

### 特种合金

WC对电子束熔覆CoCrCuFeNi高熵合金涂层组织的影响

..... 潘昌桂 范晓飞 陈情 等(792)

### 复合材料

石墨烯/Al-Li基复合材料的制备及其热变形行为

..... 洪起虎 燕绍九 陈翔 等(797)

C<sub>f</sub>/Al复合材料横向拉伸微观损伤与力学性能的有限元分析

..... 王忠远 江善元 王振军 等(801)

### 重有色金属

高速铁路接触网用铜合金的制备与性能

..... 肖矜 张万营 张新云(808)

### 国内行业动态

沈阳金属研究所研发出高阻尼、高吸能与形状记忆兼备的镁基仿生材料(703)、意特佩雷斯首台“中国制造”压铸机交付(717)、5G基站结构件产业带动大型压铸机需求(726)、广东省铸协发布“2019广东省铸造行业概况”(734)、2020年5月中国镁产品出口量减少超三成,镁锭出口减少26%(739)、2020年5月我国汽车用铝量超28万t(800)

### 国外行业动态

研究人员开发出替代钢和铝的镁合金(758)、肯联与汽车制造商和零部件供应商联合投资电动车新型铝电池外壳开发项目(769)

### 刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-5)、本刊正式加入OSID开放科学计划(2-6)

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 [www.special-cast.com](http://www.special-cast.com)

基本参数:CN42-1148/TG\*1980\*M\*16\*116\*zh\*P\*¥20.00\*5 000\*26\*2020-7

万方数据

## 编委会

### 名誉编委:

傅恒志 柳百成 丁文江 李元元  
孙国雄 李新亚 赵立信 谭德睿  
姜永正 张立波 黄卫东 李荣德  
郭景杰 谢敬佩 边秀房 杨业源

主任:苏彦庆

副主任:熊守美 苏仕方 潘冶

李言祥 樊自田 袁晓光

宋克兴 余欢 李卫

刘卫

### 编委:(按姓氏笔划为序)

丁苏沛 丁宏升 万里 马明臻 王同敏  
王自焘 王恩刚 毛卫民 龙思远 卢德宏  
邢书明 吉泽升 吕志刚 朱秀荣 刘忠侠  
刘政 刘相法 齐乐华 闫洪 严有为  
杜之明 李元东 李文珍 李邦盛 李廷举  
李金山 李彦军 李润霞 李培杰 李增民  
杨湘杰 肖代红 吴士平 吴永华 吴国华  
吴树森 张卫文 张正贺 张志峰 张虎  
张耘 张海 陈翌庆 陈维平 陈强  
陈瑞润 范洪远 范晓明 罗爱华 罗继相  
周志敏 周建新 郑开宏 赵九洲 赵成志  
赵宇宏 赵海东 南海 钟鼓 侯华  
姜启川 姜巨福 祖方道 粟万仲 徐骏  
唐和雍 曹喜彪 阎峰云 董选普 董寅生  
蒋海燕 韩志强 傅高升 蔡启舟 廖敦明  
薛涛 糜朝华

### 第一届青年编委会

主任:陈瑞润

副主任:(按姓氏笔划为序)

卢一平 曲迎东 刘源 严青松 肖旅  
何杰 张忠华 张博 赵宇宏 胡侨丹  
查敏 管仁国 翟薇

### 编委:(按姓氏笔划为序)

丁贤飞 王书杰 王军 王顺成 王亮  
牛晓峰 计效园 付华栋 付俊伟 白月龙  
冯义成 成京昌 毕广利 吕书林 朱德智  
任波 刘文才 刘文博 刘志伟 刘宏磊  
刘健<sup>1</sup> 刘健<sup>2</sup> 刘海涛 刘晨辉 刘崇宇  
刘鑫旺 江鸿翔 李凯 李金国 李峰  
李渤渤 李新中 杨伟 杨劫人 杨贵荣  
肖寒 吴正刚 吴孟武 张永 张华伟  
张志英 张花蕊 张林 张建波 张亮  
张美娟 张航 张鸿 陆轺 陈云<sup>3</sup>  
陈云<sup>4</sup> 陈刚 陈利文 陈宗宁 陈豫增  
武玉英 周计明 周延军 赵而团 赵君文  
胡茂良 徐严谨 徐岩 殷亚军 郭洪民  
黄宏军 黄春杰 曹艳飞 康慧君 梁顺星  
湛援 隋艳伟 彭鹏 董福宇 蒋文明  
游国强 蔡彬

注:1. 西安理工大学 2. 广东技术师范大学  
3. 中国科学院金属研究所 4. 武汉理工大学

# 2020年 (第十届)中国压铸、挤压铸造、 半固态加工年会

**征集论文**

投稿请至: [www.special-cast.com](http://www.special-cast.com)  
[tzzz@special-cast.com](mailto:tzzz@special-cast.com)

时间: 2020年11月底 地点: 江苏无锡

更多会议信息,  
请关注微信公号:

特种铸造及有色合金杂志社

电话: 027-85486024 85358206

E-mail: [tzzz@special-cast.com](mailto:tzzz@special-cast.com)

网址: [www.special-cast.com](http://www.special-cast.com)



特种铸造  
微信

刊号:  $\frac{\text{ISSN1001-2249}}{\text{CN42-1148/TG}}$

邮发代号: 38-109 定价: 20元

