

# 特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 11 —

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

## 让中国成为世界压铸工业的领跑者

## 挤压铸造（液态模锻）技术的引领者



### 苏州三基铸造装备股份有限公司

SUZHOU SANJI FOUNDRY EQUIPMENT CO.,LTD.

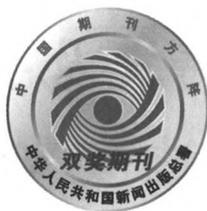
地址: 苏州市吴中区临湖镇银藏路188号

销售服务热线: 4008282566

网址: www.szsanji.com



**特种铸造及有色合金**  
TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN  
(月刊 公开发行 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:ISSN1001-2249  
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

中国内地定价:20元/册

中国港澳台地区定价:20美元/册

国外定价:25美元/册

出版日期:2020年11月20日

本期责任编辑:栗万仲



## 特别通知

第十八届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十二届全国铸造复合材料学术会议(1-11)

## 本期推荐

- 碳纤维增强铝基复合材料制备及强化机制研究进展  
..... 李廷举 刘嘉鸣 杨茜 等(1177)
- 二级时效应力对7A04铝合金电化学腐蚀行为的影响  
..... 赵君文 巫国强 徐磊 等(1182)
- 高性能挤压铸造铝合金研究进展 ..... 贾海龙 周文强 王思清 等(1187)

## 试验研究

- 铝含量对镁合金阻尼性能的影响 ..... 鲁若鹏 姚珂宇 李昆 等(1195)
- 超声处理对航空航天用Al-6.2Cu-0.36Mn合金组织的影响  
..... 张莉 李晓谦 关绍康 等(1199)

## 实用研究

- TiC与变形热处理对β钛基复合材料组织与性能的影响  
..... 康壮苏 倪雅 左新龙 等(1204)
- 新型电磁制动对CSP结晶器内冶金行为的影响  
..... 许琳 王恩刚 张然(1208)
- 超声表面滚压对AZ31B镁合金摩擦磨损性能的影响  
..... 杨细莲 邹宇 黄文婷 等(1214)
- 2A12航空铝合金在海洋环境中腐蚀行为仿真研究  
..... 曹玮 纪凯志 胡志 等(1218)

## 综述

- 耐Al液腐蚀钛基材料的研究进展 ..... 龙际银 杨弋涛(1224)
- 水声透声材料的研究现状 ..... 黄春龙 杨秋龙 杨坤德(1231)

## 计算机应用技术

- ECAP处理TC4钛合金数值模拟分析  
..... 韩雄伟 杨金凤 胡享波(1236)

## 增材制造

- 选区激光熔化过程金属微熔池流动行为研究  
..... 赵定国 陈洋 支保宁 等(1240)

## 压力铸造

- 铝合金凸轮轴盖压铸模浇注系统设计  
..... 周涛 龚海军 李欢 等(1244)
- 基于多因素融合的低压铸造过程品质因素分析  
..... 邵延君 卢植歆 刘永姜 等(1249)
- Al-5Ti-1B细化剂对铝合金压铸件局部收缩的影响  
..... 王龙生 孔令东 杨同等(1253)

## 连续铸造

- Al-Ti-B细化剂对半连续铸造7050铝合金组织及性能的影响  
..... 晁代义 黄同斌 赫微 等(1256)

# 及有色合金



## 第11期(总第332期)

### 次

#### 精密铸造

基于 ProCAST 的 K423 衬板熔模铸造工艺优化设计  
..... 魏剑辉 蒋梦献(1259)

铝合金轮毂快速熔模铸造模拟与试制  
..... 王浩 吕璇 汪鹏程 等(1262)

某型重型燃机实心动叶片的精密铸造过程尺寸控制  
..... 赵代银 杨照宏 杨功显 等(1265)

#### 复合材料

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 质量分数对 NiCr 涂层高温摩擦磨损性能的影响  
..... 张猛 沈辉 孙明珠 等(1269)

#### 特种合金

焊接速度对 GH3039/IC10 电子束焊接头组织和性能的影响  
..... 孙文君 王善林 张子阳 等(1274)

#### 轻有色金属

Bi 含量对 2011 铝合金棒材组织、力学与切削性能的影响  
..... 张大鹏 王顺成 曲迎东 等(1280)

重力倾转铸造汽油机铝合金气缸盖缩松缺陷改进方案  
..... 杨柯 夏承睿 吴勤 等(1283)

成形压力对 Al-5Mg-2Si-Mn 合金组织和性能的影响  
..... 林益雄 王连登 黄街华 等(1286)

半连铸 7055 铝合金扁锭偏析瘤缺陷分析及工艺优化  
..... 韦修勤 陈愿情 贾桂龙 等(1290)

#### 重有色金属

拉拔变形量对 Cu-2Ag 合金丝线材组织和性能的影响  
..... 袁鹏飞 皇涛 宋克兴 等(1294)

Fe 基非晶合金对 QA19-4 铝青铜组织和力学性能的影响  
..... 吕海波 索志源 姜峰 等(1298)

Sn-1.0Ag-0.5Cu-0.06Sm 无铅钎料的蠕变性能研究  
..... 张春红 张宁 耿德英(1302)

添加 Co 对 Cu-Ni-Si 合金性能的影响 ..... 谭文龙(1306)

#### 国内行业动态

2020 年 10 月制造业采购经理指数保持稳定 (1213)、再生铝造船舶专用码头充电桩外壳成功应用 (1223)、四部委联合发布关于规范再生黄铜原料、再生铜原料和再生铸造铝合金原料进口管理有关事项的公告(1248)、生态环境部发布金属铸造等 5 项排污许可技术规范(1255)、中国海关总署公布铝相关产品 2020 年 9 月进出口数据(1301)

#### 国外行业动态

科达利拟在匈牙利建设生产基地(1181)

#### 2021 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》杂志征订(1-1)、《铸造》杂志征订(2-5)、《中国铸造装备与技术》杂志征订(2-6)、《模具工业》杂志征订(2-7)、《材料保护》杂志征订(2-8)、《特种铸造及有色合金》、《工业加热》、《金属热处理》、《材料保护》(2-9)

#### 刊讯、书讯

本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-10)、启事(1293)

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\*30\*2020-11

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 栗万仲 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 陆韬 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

华铸软件-21 世纪铸造信息化整体解决方案

InteCAST Software-21st Century Foundry Solution



华铸软件

# 华铸 CAE/INTECAST

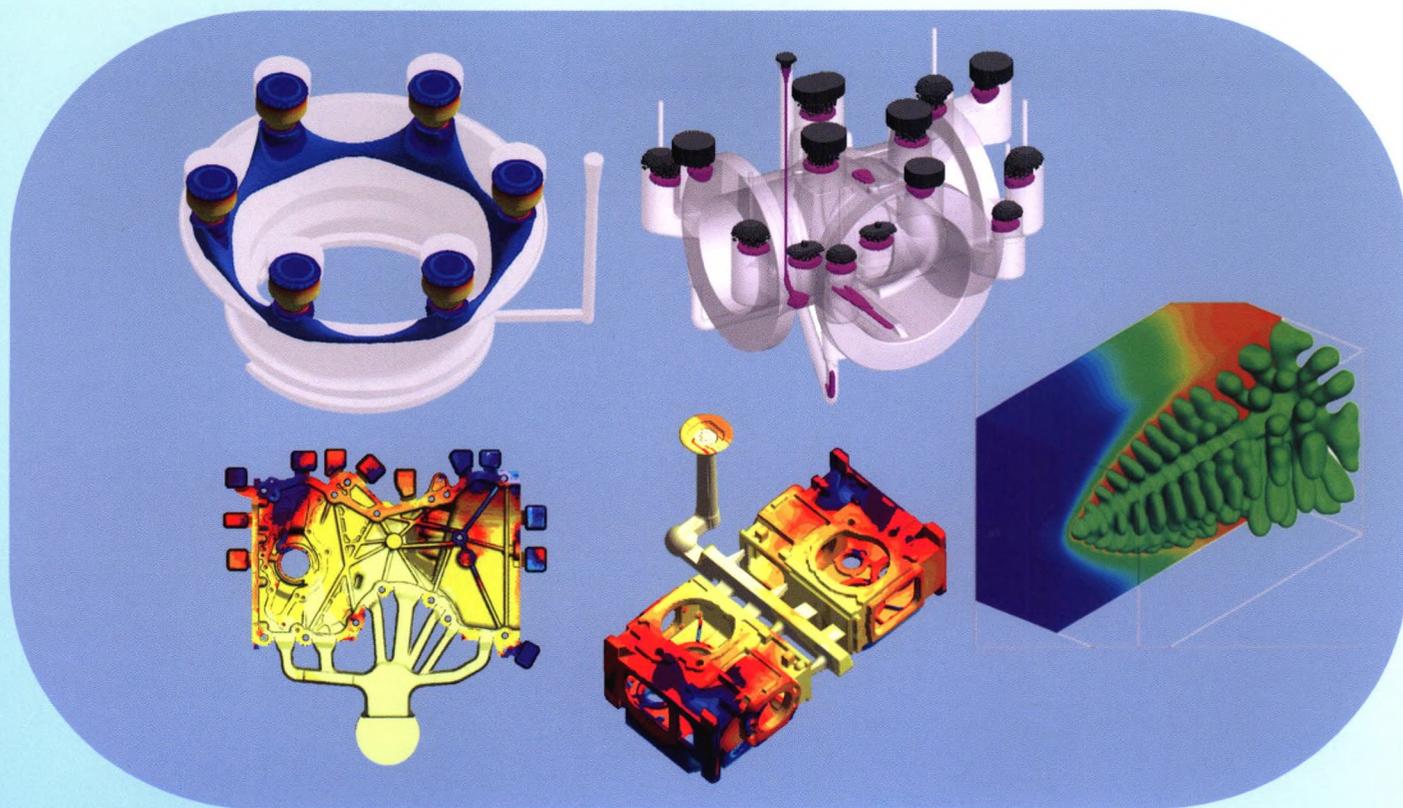
—— 华铸精神 ——

感恩团结·坚韧实干

## 铸造工艺分析系统

透视铸型铸件 洞观充型凝固

预测铸件缺陷 优化铸造工艺



### 华铸系列产品

华铸CAE-铸造工艺分析系统

华铸ERP-铸造企业管理信息系统

华铸FCS-铸造炉料配比软件系统

华铸CAD2D-二维CAD铸造工艺CAD系统

华铸CAD3D-三维CAD铸造工艺CAD系统

### 华中科技大学华铸软件中心

地址：湖北省武汉市珞喻路1037号华中科技大学东三楼一楼 邮编：430074

电话：(027) 87541922、87557494 传真：(027) 87541922

中文网址：www.intecast.com 英文网址：www.intecast.com/en

E-mail: intecast@163.com zhoujianxin@hust.edu.cn



华铸微信

刊号：ISSN1001-2249  
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：20元

