

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第40卷 总第322期



特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 ① —

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

热烈祝贺《特种铸造及有色合金》创刊40周年!

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
tzzz@special-cast.com

时间: 2020年11月, 地点待定

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

网址: www.special-cast.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

ISSN1001-2249
中国标准连续出版物号: 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 1 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(1-13)

试验研究

- 流变挤压铸造制备 LPSO 结构增强 Mg-Zn-Y-Zr 合金及其组织性能
..... 吕书林 杨雄 吴树森(1)
- Cu/Sn-58Bi/Cu 焊点电迁移行为研究
..... 刘生发 谭颖臻 宋天杰 等(7)
- 控冷环缝电磁搅拌对 Al-Zn-Mg-Cu 合金初生 Al₃Zr 相及组织的影响
..... 关天洋 张志峰 徐永涛 等(12)

实用研究

- 能量约束的单晶高温合金激光外延修复试验研究
..... 刘东雷 陈情 王德 等(16)
- 合金化对超薄铝合金翅片高温力学性能和组织的影响
..... 夏承东 郭辉 王路 等(21)
- 微量 Sc 对 2A14 铝合金轮毂组织与性能的影响
..... 肖代红 吴名冬 余永新(26)
- Ag-Ni 电接触材料快速/亚快速凝固过程研究
..... 邓聪坤 江鸿翔 赵九洲(30)
- 石英粉粒度对涂料性能影响的正交试验
..... 刘洋 郭广思 王海涛 等(34)

综述

- 浸渗法制备 ZTA 陶瓷/铁基复合材料研究进展
..... 王文龙 刘海云 王晓杰 等(37)

计算机应用技术

- 基于扫描线的铸造气相域种子填充算法改进
..... 陈卓 廖敦明 陈涛(42)

压力铸造

- 基于 AnyCasting 的挤压铸造铝合金机座工艺研究
..... 舒樱 杜航 张吉祥 等(46)
- 卧式冷室压铸机用壳体压铸模设计 王尚林(50)
- 汽车用铝合金压铸件的慢压射工艺参数研究 魏显坤(53)
- 混合稀土和挤压铸造对 ZL305 合金组织和性能的影响
..... 董俊 吴树森 吕书林 等(56)

精密铸造

- 大型薄壁整体精密铸造摩托车车架开发
..... 乌南 于婷 周凯(60)

连续铸造

- 双带式非晶薄板连铸熔池流动传热数值模拟
..... 张志达(64)
- 气隙热阻对水平连铸 Cu-15Ni-8Sn 合金组织和成分分布影响
..... 潘德清 李道喜 牛冬鑫 等(69)

及有色合金



第1期(总第322期) 次

增材制造

选区激光熔化成形 316L 不锈钢多孔结构及力学性能
..... 崔新建 刘玉德 石文天 等(75)

消失模与V法铸造

顶注浇注系统在消失模筒形铸件中的应用
..... 陈建华 胡磊 李冰(81)

复合材料

石墨烯对搅拌摩擦加工铝基复合材料性能的影响
..... 缪宇 傅强 夏春 等(83)

成形压力对 SiC_p/2024 铝基复合材料性能的影响
..... 王振 阎峰云 陈体军 等(88)

轻有色金属

交变磁场-分级加压压差对真空差压铸造 ZL205A 合金晶粒尺寸的影响
..... 黄朋朋 芦刚 严青松 等(92)

脉冲磁场与变质处理对 20Mg₂Si/Al 复合材料中初生 Mg₂Si 相的影响
..... 谭震林 周全 吴晗 等(96)

Mg 对反重力铸造 ZL116 合金组织和性能的影响
..... 杨国娟 何益可 张飞飞 等(101)

海绵钛/电解钛熔炼 TC4 钛合金铸锭直接轧制板材的组织及性能
..... 谭聪 余堃 肖寒 等(104)

w(Zn)/w(Sn)对铸态 Mg-Zn-Sn 合金组织及性能的影响
..... 徐烁 张诗昌 卢姿 等(108)

特种合金

Si 对 FeMoCrVTiSi_x 高熵合金组织和力学性能的影响
..... 薛彦均 尉文超 王毛球 等(112)

会议消息

2020 重庆市铸造年会邀请函(2-8)

国内行业动态

2019 年度锻造铝合金车轮主要效能水平参考指标 (6)、2020 年我国 5G 通讯将拉动 9 000 亿投资 (11)、爱驰汽车钢-铝混合车身的 U5 于 2019 年 12 月上市 (20)、2019 年中国汽车车身铝合金板材潜在产能大幅增加 (25)、2020 年汽车轻量化铝镁应用展望 (29)、国产化 EB 炉热负荷试车成功 (36)、力劲 DCC5000 压铸单元获“设备及机械设计奖”(59)、工业和信息化部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录(2019 年版)》(征求意见稿),有 4 种汽车铝材、2 种交通镁材入围 (68)

国外行业动态

澳洲莫纳什大学启动新型镁合金研制(52)、苹果手机等采用无碳铝材料(116)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-7)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-9)

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 www.special-cast.com

基本参数:CN42-1148/TG*1980*M*16*116*zh*P*¥20.00*5 000*27*2020-1

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 王孝东 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 赵忠民 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¹ 刘健² 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 杨劭人 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³
陈云⁴ 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



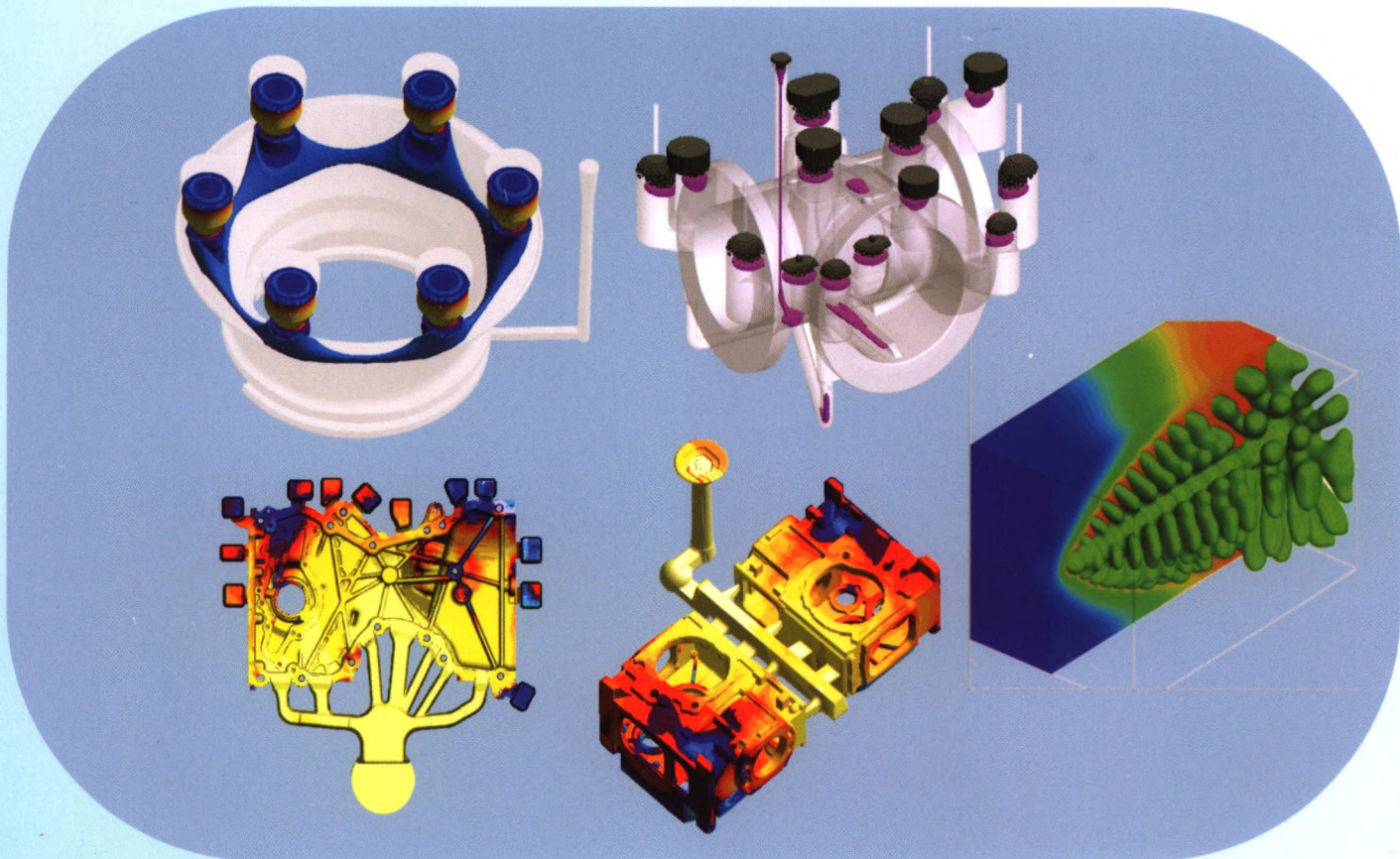
华铸软件

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

铸造全流程工艺CAE分析系统

华铸造CAE-基础模块、应力模块、组织模块、热物性参数模块、热处理模块、移动端模块

铸造企业数字化管理集成系统

华铸ERP、MES、PDM、SCADA、APS

铸造工艺CAD设计系统

华铸CAD-3D、华铸CAD-2D

铸造企业炉料配比系统

华铸FCS

华铸软件集成系统

华铸CAD/CAE、华铸造1+N平台

华中科技大学华铸软件中心

地址：武汉市珞喻路 1037 号华中科技大学材料学院 邮编：430074

联系人：殷亚军 计效园 沈旭 庞盛永 周建新

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

网址：www.intecast.com E-mail：intecast@163.com



特铸微信
铸方数据

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：20元



9 771001 224207

01 >