

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第40卷 总第323期

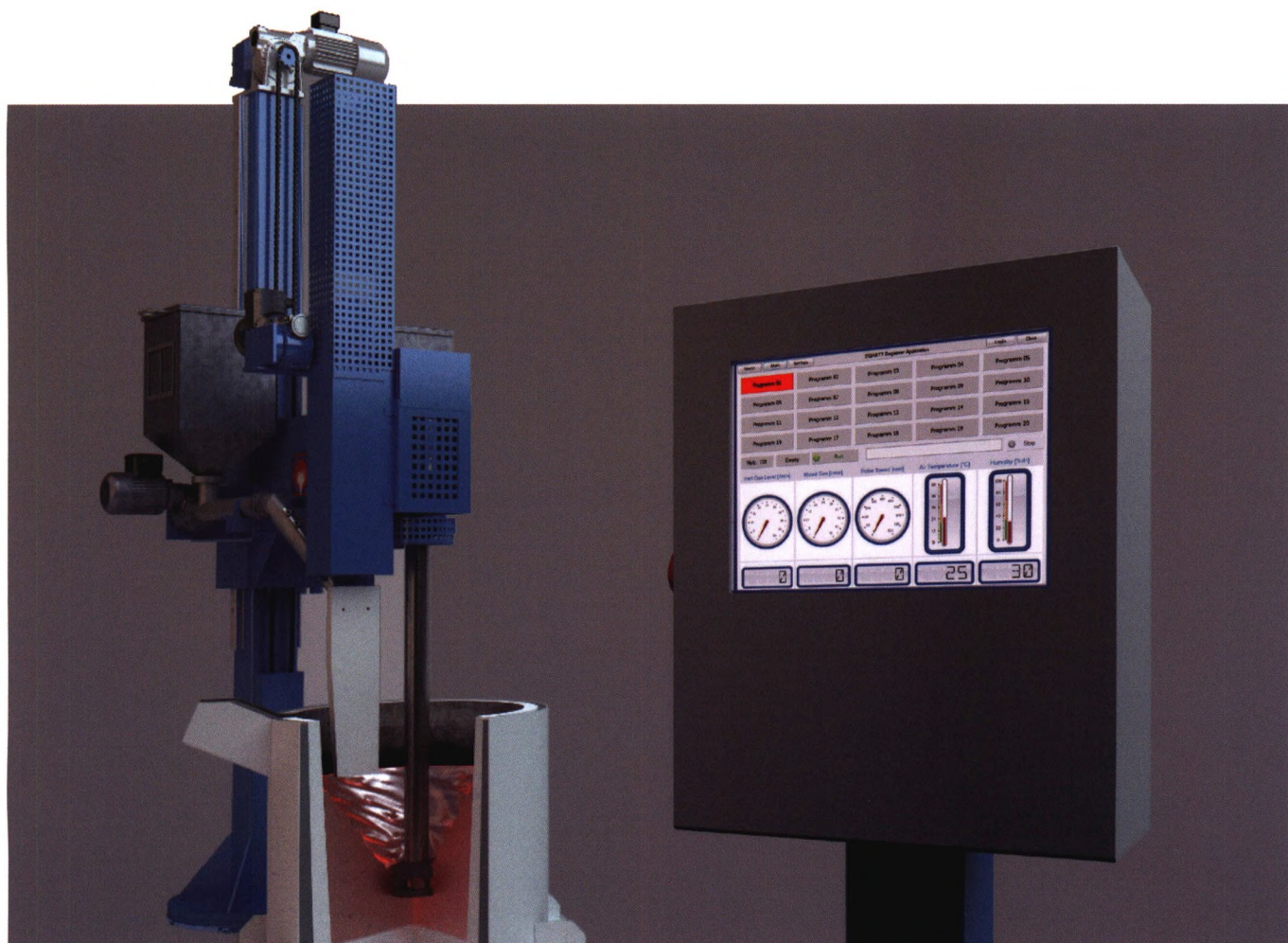


特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 (2) —

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



MTS 1500 SMARTT 铝合金旋转除气工艺过程控制的革新

- 智能控制、消除铝液处理过程中人为因素影响
- 确保铝液品质可控和稳定
- 参数自动记录、处理过程可追溯
- 大幅降低综合成本 - 减少人工支出和铝液处理成本
- 减少排放、应对严苛环保要求

维苏威铸造科技(江苏)有限公司

电话: +86 (0)512 6299 1128

邮箱: info.china@foseco.com

www.foseco.com.cn



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4月10日

本期责任编辑:刘卫

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

压铸镁合金缺陷带的组织特征及形成机理

..... 吴孟武 侯莹滢 李晓波 等(117)

CNTs/AZ91D 镁基纳米复合材料的热处理及其力学性能

..... 张从阳 李志锐 叶永盛 等(123)

实用研究

锶、钛对稀土改性压铸 AZ91 合金组织与性能的影响

..... 于丹 田政 邵军 等(130)

焊后塑性变形对搅拌摩擦焊 AZ31 镁合金耐腐蚀的影响

..... 姜超 冯蕾 苏蓓蓓 等(135)

原砂粒度、树脂加入量对呋喃树脂砂强度的影响

..... 佟乐乐 周建新 殷亚军 等(139)

AZ40M 镁合金的 Fields-Backofen 模型及加工图

..... 刘克威 谭安平(143)

时效温度对非平衡凝固 K424 合金析出相及硬度的影响

..... 郑行 杨伟 张丽攀 等(147)

综述

稀土元素变质 A356 铝合金的研究进展

..... 杜青春 臧立根 董艳宾(152)

TiAl 合金铸锭发展现状及制备方法探讨

..... 周中波 卫娜 张利军 等(155)

增材铸造

SLM 成形和热处理对 AlSi10Mg 合金组织与性能的影响

..... 闫成鑫 张惠帝 于宝义 等(160)

计算机应用技术

熔池特性对转炉熔渣流场的影响

..... 赵定国 支保宁 张福君 等(165)

半固态加工

Sr 变质对蛇形通道浇注 Al-22Si-Cu 合金组织的影响

..... 王冰坤 毛卫民 范菁 等(169)

压力铸造

一种压铸新型超点冷实用设计

..... 王悦民 丰亮 姜先锋 等(173)

挤压铸造 A356.2 铝合金发动机悬置支架的组织与性能

..... 陈云 汪锐 邓森 等(175)

压铸雷达用高精度波导管的研制

..... 展旭和 罗传彪 黄粒 等(179)

及有色合金



第2期(总第323期)

次

精密铸造

煤矸石和硅藻土对熔模石膏型性能的影响

..... 翟欣姣 侯击波 毛红奎 等(183)

重型燃机透平导向叶片的缩松形成机理

..... 郭雄 史卫杰 陶飞 等(188)

消失模与V法铸造

消失模涂层透气性的研究进展 祖广怡 林有希(192)

连续铸造

基于铜包铝复层圆坯水平连铸的数值模拟与试验研究

..... 付莹 付连生 武立 等(196)

复合材料

三维正交C/Al复合材料的显微组织与弯曲性能

..... 冯景鹏 余欢 徐志锋 等(202)

楔形压制铝基复合材料的显微组织及力学性能

..... 黄威 任昌旭 贺毅强 等(207)

热压对(Mg₂Ni+Mg₃Sb₂)/Mg复合材料组织及性能的影响

..... 李博 龙威 周小平(213)

轻有色金属

微量Ce对工业纯铝铸态组织的影响

..... 刘恩静 叶蔚 古天松 等(217)

应变速率对含空洞的镁孪晶界面塑性变形机制的影响

..... 黄凯鑫 尧军平 胡启耀 等(220)

ZL114A铝合金壳体铸造工艺研究

..... 张鹏飞 杜旭初 郑卫东 等(224)

Ti-8Al-2Nb-2Cr合金热变形行为及本构关系研究

..... 倪红明 董显娟 徐勇 等(228)

会议消息

2020重庆市铸造年会邀请函(2-6)、中国铸造协会2020年会会展活动延期至8月(206)

国内行业动态

法士特日产变速器突破3300台(129)、云内动力发动机项目落户烟台(151)、万丰航空与中国民航飞行学院签署战略合作协议(164)、湖南兴瑞投资压铸改扩建项目,年产铸件800万件(201)、2020年1-2月工业机器人产量21292套(212)、寿宁三祥铸基非晶合金项目开工(227)

国外行业动态

全球关停汽车工厂将超100家(142)、2020年2月全球智能手机出货量下滑38%(174)

刊讯、书讯

延迟出版说明(182)、《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(2-7)

2020年期刊征订

2020《特种铸造及有色合金》征订启事(1-14)

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*5000*26*2020-2

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 杨劼人 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 赵而困 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
谌援 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

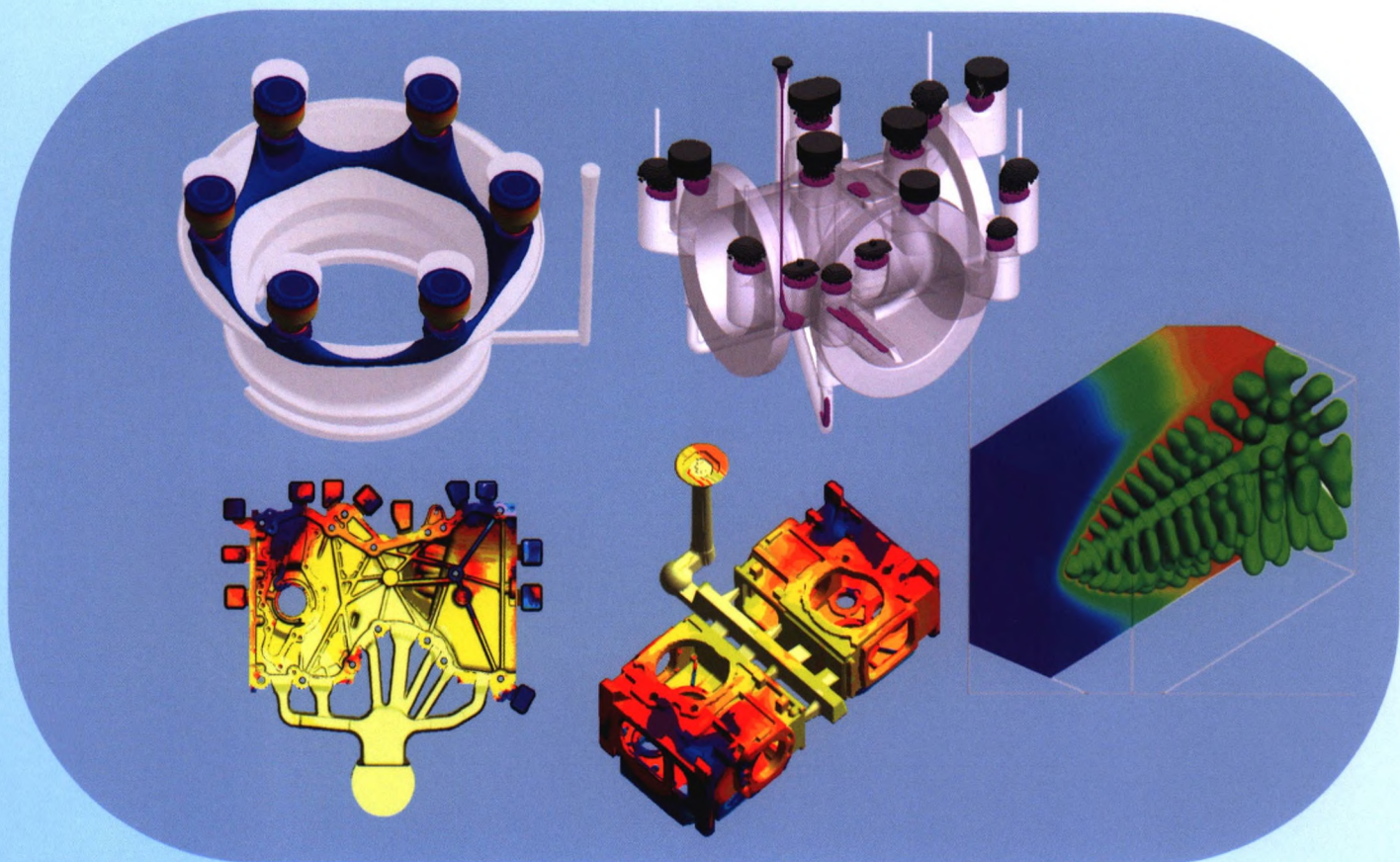
—— 华铸精神 ——

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



铸铸微信
铸铸数据

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：20元



9 771001 224207

02>