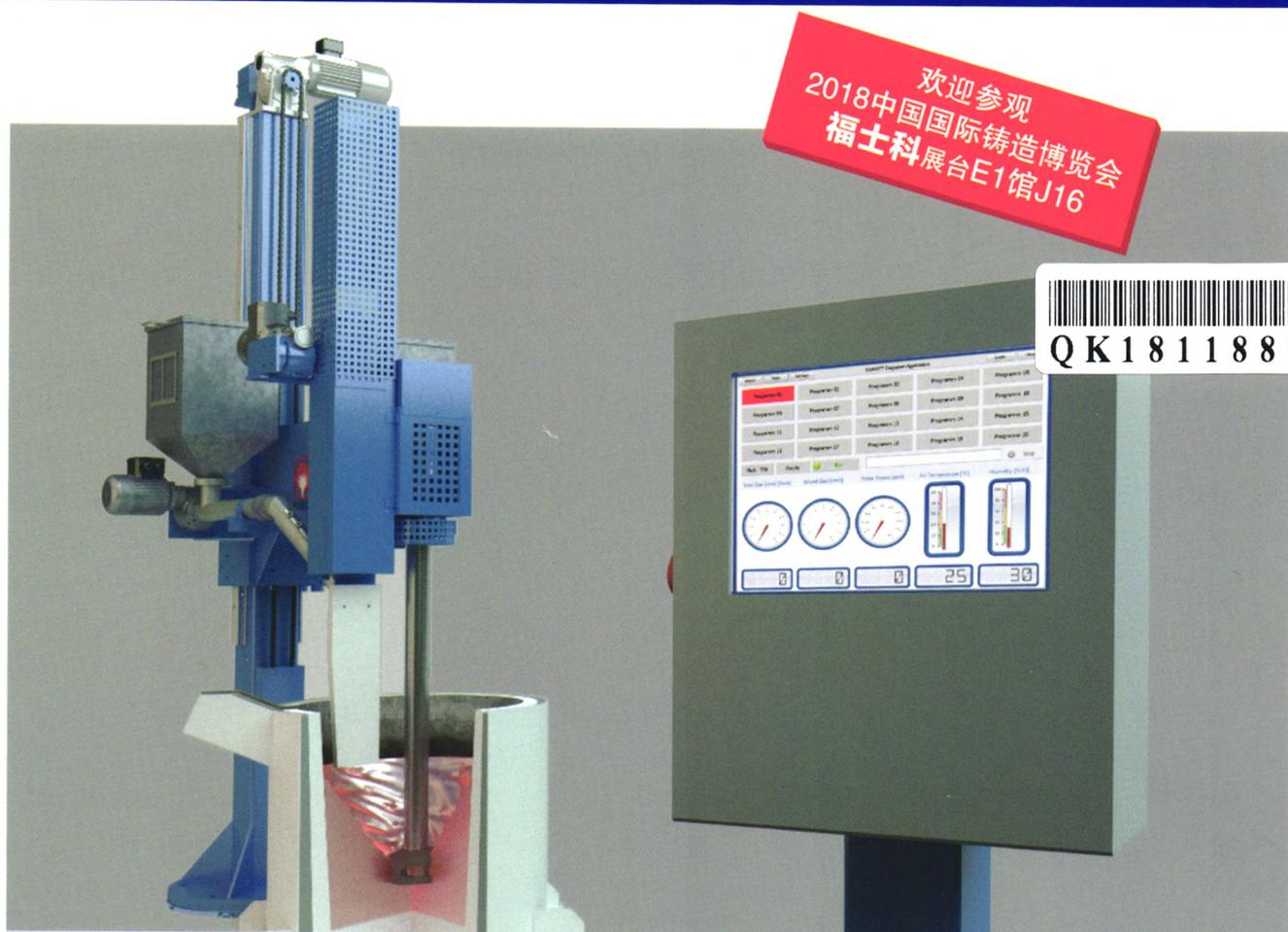


特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2018 (2) —

网址: www.special-cast.com 电子信箱: tzcz626@163.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

2018年第38卷

目

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

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
中国科学引文数据库统计源期刊
中文核心期刊
中国学术期刊光盘版入编期刊
万方数据系统上网期刊

“SA”、“CA”、“MA”、“JI”、“AJ” 收录期刊
荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

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:武汉市汉口万松园路千禧园

3号楼1-502室

主编:刘卫

副主编:张正贺

编辑部主任:栗万仲

邮政编码:430022

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz626@163.com

Http://www.special-cast.com

Http://www.cnki.net

Http://www.wanfangdata.com.cn

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:M6644

刊号:ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

国际刊名代码:(CODEN)TZJHEE

广告经营许可证:武工商广字02-6号

每期定价:12.00元

出版日期:2018年2月20日

本期责任编辑:张正贺

特别通知

2018年(第九届)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

Cu-75Sn合金包晶转变机制研究

..... 吕海燕 李双明 王玉敏(117)

单晶高温合金小角度晶界组织演化

..... 赵金乾 李嘉荣(122)

实用研究

ZL205A合金铸件中偏析的形成机理与预防措施

..... 周永江 左强 范学焱等(125)

Si对NbCr₂/Cr合金组织及性能的影响

..... 雷志立 鲁世强 邓莉萍(128)

树脂砂条件热稳定性的研究..... 万鹏 李远才 孙飞等(132)

WE54镁合金铸件冒口有效补缩距离的模拟

..... 李吉林 马壮 冯俊宁(135)

Zn、Y质量比对半连铸ZK系镁合金组织与性能的影响

..... 曹凤红 龙思远(139)

ZL105/AZ91D复合铸造界面研究

..... 赵成志 张贺新 王强等(143)

计算机应用技术

铸造浇注系统辅助设计平台的研究与开发

..... 郭潇群 毛红奎 徐宏等(146)

重力倾转铸造7A09铝锭的数值模拟及试验验证

..... 蒋兴旺 张晓开 杨湘杰(150)

综述

镁合金时效析出行为的研究进展

..... 尹晓明 冯凯旋 刘瑞等(155)

激光增材制造金属零件内应力调控研究现状

..... 李少海 李昭青(160)

基于专利的中信戴卡与立中集团技术创新研究

..... 闫洪波 杨泽中 杜青春(164)

压力铸造

基于近似因子分解法和SPH法的医用挤压铸件充型模拟

..... 阎佩雯 王宝健 胡磊等(169)

铝合金蜗壳低压铸造工艺设计及数值模拟

..... 魏娟娟 米国发 周志杰等(172)

B15B节流阀体压铸件的模具改进及效果评价

..... 简世劲 黄志华(176)

压铸铝油底壳螺纹衬套余料回收的防错装置开发及应用

..... 卢广英 汪学阳 赵善庆(178)

及有色合金



第2期(总第299期)

次

精密铸造

熔模铸造汽车转向臂工艺设计及结构优化

..... 韦 洲 张晓光(180)

熔模铸造钛合金直齿面齿轮快速成形工艺

..... 张 浩 白 瑀 黄 亮(183)

消失模与V法铸造

浇注温度和机械振动对消失模型壳铸造 ZL101A 合金组织性能的影响

..... 赵国荣 蒋文明 樊自田(186)

离心铸造

离心铸造低合金铸铁轧辊表面缺陷分析

..... 郑爱琴 陈荣东 宋新莉 等(189)

3D打印与快速成形技术

电弧增材制造 00Cr13Ni5Mo 合金组织及性能的研究

..... 程洪茂 刘奋成 周宝升 等(193)

复合材料

纳米颗粒含量对 SiC_p/A356 复合材料组织和性能的影响

..... 胡 坤 袁 渡 吕书林 等(197)

合金颗粒对 SiC_p/7075Al 复合材料组织和性能的影响

..... 毛梦迪 陆体文 刘一雄 等(201)

粉末冶金法制备氧化物颗粒增强 Cu 基复合材料

..... 国秀花 龙 飞 周延军 等(205)

轻有色金属

AZ31 镁合金加工硬化第Ⅲ阶段位错模型

..... 张 波 张诗昌 闫文青(209)

不同成分配比的 Al-Mg₂Si 复合涂层的腐蚀磨损性能

..... 范 春 龙 威 周小平(213)

脉冲超声对 ZL205A 合金纵向显微硬度的影响

..... 段勇标 芦 刚 严青松 等(218)

脉冲磁场下制备 Al-20Si 功能梯度材料的研究

..... 王 俊 周 全 吴 晗 等(222)

高温拉伸对 2524 铝合金显微组织与力学性能的影响

..... 王文熙 孙有平 王松辉 等(227)

重有色金属

分级时效对新型 Cu-Cr-Zr-Co-Si 合金组织与性能的影响

..... 帅歌旺 刘金辉 周清泉 等(230)

会议消息

2018 年重庆铸造年会通知(2-14)

国内行业动态

湖北宏玛达汽车铝轮毂项目投产(192)、维达科巽镁铸件应用于新能源汽车领域(212)

国外行业动态

美国研发孪晶铝铁合金,大幅提升强度及延展性(121)、意特佩雷斯推出 56 000 kN 压铸机(149)、福特 110 亿美元加码电动汽车产业(168)、2018 年全球精密铝合金结构件制造行业市场分析(200)

刊讯、书讯
《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-13)

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 www.special-cast.com

编委会

名誉编委:

周尧和 傅恒志 柳百成 孙国雄
李新亚 赵立信 房贵如 唐玉林
李庆春 姜永正 黄乃瑜 郝 远
谭德睿 齐丕骥 张振斌

主 任: 苏彦庆

副 主任: 李元元 李荣德 黄卫东
郭景杰 张立波 孙 峰
熊守美 苏仕方 潘 冶
李言祥 边秀房 翟春泉
樊自田

编 委:(按姓氏笔划为序)

丁宏升 丁苏沛 王 浩 王同敏 王孝东
王自焘 王恩刚 王家宣 毛卫民 叶升平
龙恩远 田 竞 闫 洪 齐乐华 关绍康
朱世根 朱秀荣 李 卫 李文珍 李邦盛
李廷举 李金山 李培杰 李增民 刘 卫
刘忠侠 刘相法 邢书明 吉泽升 吕志刚
严有为 杜之明 陈国庆 陈翌庆 陈维平
陈瑞润 张 虎 张 奎 张 耘 张正贺
吴士平 吴申庆 吴国华 吴树森 肖代红
杨湘杰 余 欢 佟国栋 郑开宏 罗爱华
罗继相 周 荣 周志敏 周建新 赵九洲
赵忠民 赵海东 姜启川 南 海 侯 华
袁晓光 袁振国 徐 骏 海 潮 康 明
崔建忠 阎峰云 谢华生 谢敬佩 傅高升
蒋海燕 蔡启舟 曾建民 熊艳才 翟启杰
撒世国

报道内容

各种(黑色和有色金属)特种铸造方法、各种(砂型铸造和特种铸造)有色金属及复合材料的理论、工艺、设备、测试与控制、计算机应用等方面的科技成果、生产技术和现场经验,以及上述内容的国内外发展动向、行业活动、学术会议消息等。

广告业务范围

(1)铸造合金材料;(2)铸造原辅材料;(3)熔炼设备;(4)铸造机械;(5)铸造生产线;(6)铸造模具;(7)铸造仪器仪表;(8)计算机软件、控制设备等。

网站简介

及时报道《特种铸造及有色合金》杂志每期刊登的主要内容,迅速传递行业活动的各种信息,有文章库、人才库、企业库等数据库可供查询。

本刊印刷版和网络版之版权归特种铸造及有色合金杂志社所有,未经书面许可,其他单位不得以任何方式全部或部分翻译、转载、网上发布或录入数据库。

华铸软件-21 世纪铸造信息化整体解决方案

InteCAST Software-21st Century Foundry Solution

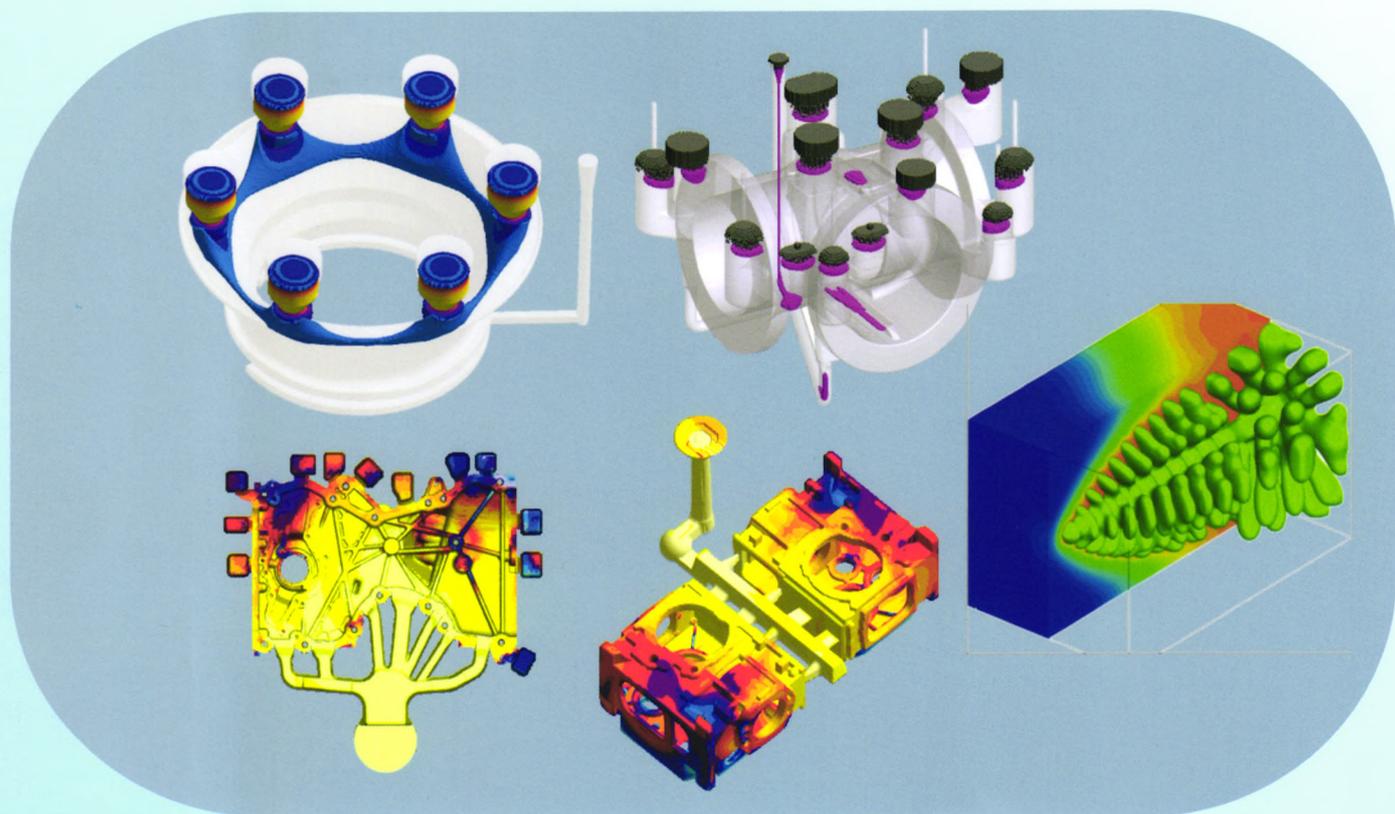


华铸软件

华铸 CAE/INTECAST

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 ERP—铸造企业管理信息系统

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：武汉市珞喻路 1037 号华中科技大学材料学院 邮编：430074

联系人：栾添舒 满文胜 冯海波 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



万方数据
特铸微信

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：12元



9 771001 224184

02>