

特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2017 11 —

网址: www.special-cast.com

电子信箱: tzzz626@163.com

电话: 027-85486024 85358206

传真: 027-85358127



减排除霾, HA一直在路上



碱酚醛工艺替代味喃工艺

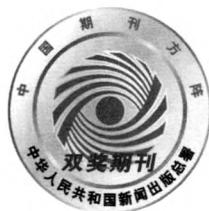


上海欧区爱国际贸易有限公司
欧区爱铸造材料(中国)有限公司
欧区爱铸造材料(上海)有限公司

营销中心:
总机电话: 021-60406702 E-mail: market@ha-china.com
总部传真: 021-60406700
销售部直线: 021-60406705/6707 www.ha-china.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

2017 年第 37 卷

目

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
ISSN1001-2249
刊号: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:2017 年 11 月 20 日
本期责任编辑:刘晨辉

特别通知

2018 年(第九届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工学术年会征文通知(1-19)

试验研究

- Nb 含量对 Cu-Ni-Nb 合金组织与熔点及导热性能的影响
..... 卢百平 吴旺 陈诚(1161)
- Sr 添加对 Mg-5.5Zn-1.2Y-0.6Zr 镁合金组织和力学性能的影响
..... 崔红卫 张甜甜 贾秋荣 等(1165)
- 预热温度对自蔓延 TiC/Ni 功能梯度涂层的影响
..... 潘成刚 冯斯琦 赵川翔 等(1170)
- Mg-20Cu-8Sn 和 Mg-15Ca-5Sn 储热合金的研究
..... 范晓明 熊映 王旭坤 等(1176)

实用研究

- 不同 Mg、Si 质量比对压铸铝合金组织与性能的影响
..... 刘勇 陈超 张振富 等(1179)
- 行波磁场对 ZL205A 合金元素分布的影响
..... 范学焱 张喆 洪润洲 等(1183)
- 挤压变形对粉末冶金 Al-Si-Cu 合金组织和性能影响
..... 张广安 赵兴明 王鸿健 等(1186)
- 铝合金薄壁筒形零件尺寸稳定化加工工艺 唐全波(1189)

计算机应用技术

- 流程优化与巩固 Eraser-SDCA 方法及铸造企业应用
..... 王武兵 陈飞 计效园 等(1192)
- 玻璃固化用电磁冷坩埚温度场研究
..... 明玉周 李铮 曹德伟 等(1196)
- AZ80 镁合金管材反挤压成形的数值模拟与试验研究
..... 卢云 吴志林 李灿灿(1201)

半固态加工

- 半固态成形用电磁搅拌器内部磁场的三维表征研究
..... 黄军 张亚竹 武文斐 等(1205)
- 内冷式机械搅拌法制备半固态铝合金的研究
..... 廖福锦 王连登 朱定一 等(1208)

压力铸造

- 低压铸造铝合金电器罐体工艺优化 马鑫(1212)
- 低压铸造铝合金轮毂模具保温涂料附着力的改进
..... 王森 廖卫军(1215)

消失模与 V 法铸造

- 镁合金消失模铸造铝矾土基涂料的研究
..... 郭广思 谢凤涛 王玉健 等(1218)
- 消失模铸造 SiC_p 铝基复合材料的性能
..... 凡进军 刘让贤(1221)

特种合金

- CoCrFeMnNiCu_x 高熵合金的微观组织及力学性能
..... 赵丹 罗永春(1225)

及有色合金



第 11 期(总第 296 期)

次

3D 打印技术

基于 3D 技术的快速砂型铸造新模式

..... 杨 铎 边 毅 孙建新 等(1229)

精密铸造

工艺参数对 K403 镍基合金圆形平板件热裂的影响

..... 周同金 赵会彬 冯 微 等(1231)

复合材料

酸洗处理对高体积分数 SiC_p/Al 复合材料组织性能的影响

..... 杨 飞 阎峰云 江海霞 等(1235)

Er 对原位自生 Mg₂Si/AZ91 复合材料组织和性能影响

..... 崔 策 尧军平 张 磊 等(1238)

喷射沉积 SiC_p/Al-Fe-V-Si 板坯的楔形压制与组织演变

..... 徐政坤 贺毅强 钱晨晨(1242)

EPS/CBN 复合模样中磨粒分布形态的定量评价

..... 黄 毅 戴秋莲 陈 路 等(1245)

轻有色金属

MgCO₃ 和 CO₂ 气体对 AM60B 合金细化效果的影响

..... 刘 艳 龙思远 袁 颖 等(1249)

矩形波磁场对 7A04 铝合金凝固组织的细化研究

..... 冯艳飞 王 军 白庆伟 等(1254)

含金属氟化物的熔剂与铝液的反应热力学分析

..... 王火生 傅高升 孙泽棠 等(1258)

双辊铸轧 AE45 镁合金板材的组织及性能

..... 张 瑜 赵红阳 胡小东 等(1263)

热处理对 TA2 材料的金相组织及硬度的影响

..... 支有冉 周玉华(1266)

超声场对大规格 2219 铝合金铸锭微观缺陷的影响

..... 芦川译 李瑞卿 钟贞涛 等(1269)

重有色金属

基于纳米 CT 技术的藕状多孔铜三维重构的研究

..... 闫新成 郭焕萍 刘 源 等(1273)

国内行业动态

包头稀土研究院完成镁合金半连续熔铸系统的调试生产(1188)、借力并购德国铝企,中国忠旺航空布局再下一子(1200)、投资 200 亿吉利新能源汽车项目开工(1207)、布勒中国压铸技术中心隆重开幕(1234)、汽车零部件行业首座整车环境风动实验室启用(1253)、中国铸造协会:铸造行业前 30 强企业名单(1262)、国家金属腐蚀控制研究中心研发的镁合金表面处理技术取得广泛应用(1276)

国外行业动态

伊之密 HPM 美国工厂投入使用(1164)、发那科工业机器人累计产量破 50 万台(1224)、高斯 GAUSS,50 年专注轻合金铸造成套装备(1228)、科学家们研发新型水基防爆防火锂电池(1241)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-11)

2018 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》、《铸造技术》、《铸造设备与工艺》、《轻合金加工技术》(2-16)

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*¥12.00*5 000*31*2017-11

万方数据

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
龙思远 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 吴中庆 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



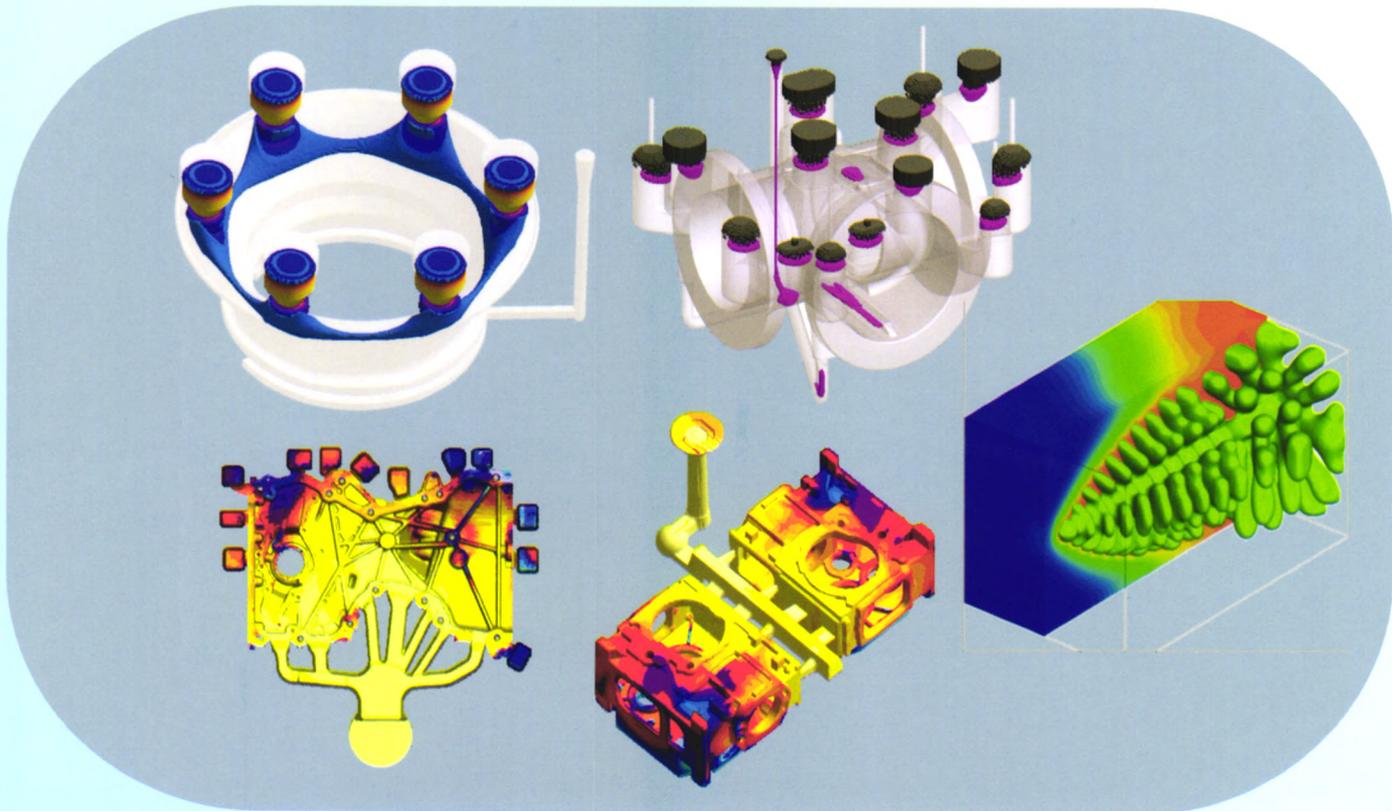
华铸软件

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：周建新 庞盛永 殷亚军 计效园 沈旭 冯海波 满文胜 栾天舒

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

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



特种数据

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：12元



11 >

9 771001 224177