

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第39卷 总第313期

ISSN1001—2249
CODEN TZJHEE

特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2019 4 —

网址: www.special-cast.com 电子信箱: tzzz626@163.com 电话: 027-85486024 85358206 传真: 027-85358127



QK1918899

HÜTTENES-ALBERTUS CHINA
欧区爱·中国

Cordis

芯无机 铸造有爱……

无机粘合剂



- 无烟雾
- 无气味
- 无残余
- 无污染

不同粘合剂产生烟雾的对比:
1.冷芯盒 2.热芯盒 3.壳芯 4.Cordis

全方位的铸造解决方案:

铸造树脂系列、铸造涂料系列、覆膜砂系列、有色铸造辅料、保温发热冒口……

上海欧区爱国际贸易有限公司
欧区爱铸造材料(上海)有限公司
欧区爱铸造辅助材料(上海)有限公司
欧区爱铸造砂芯(长春)有限公司

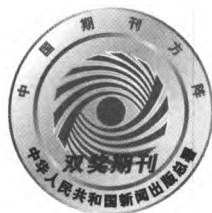
营销中心:

电话: 021-59101507 59104190 传真: 021-59100300
E-Mail:sales@ha-china.com 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

2019年第39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)

中国科学引文数据库统计源期刊(CSCD)

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:tzzz626@163.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:M6644

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

每期定价:20.00元

出版日期:2019年4月20日

本期责任编辑:栗万仲

特别通知

第十七届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十一届全国铸造复合材料学术会议预通知暨征文通知(1-21)

试验研究

- 超重力场对 Al-17Si-4.5Cu 熔体中固相夹杂分离的影响
..... 宋高阳 董立花 王哲 等(349)
- Mg、Sc 对铸造铝合金导热和力学性能的影响
..... 周五立 邹纯 赵明宝 等(353)
- Mg-Gd-Dy-Zr 医用镁合金的组织与性能
..... 王振林 刘辰 曹召勋 等(357)

实用研究

- 低压铸造镁合金转向节的数值模拟与性能研究
..... 崔凡平 李德江 曾小勤 等(361)
- ZL114A 合金卫星接收器面罩铸件的研制
..... 刘凤财 荣天爱 汤雪卫(366)

增材制造

- 选区激光熔化成形 ZL205A 合金工艺及性能研究
..... 刘志权 余欢 徐志锋 等(370)

计算机应用技术

- 铸锭炉改进对多晶硅固-液界面影响的数值模拟
..... 宋伯韬 罗玉峰 饶森林 等(374)

半固态加工

- 纯铜质蛇形通道复合处理对 A390 铝合金显微组织的影响
..... 范菁 毛卫民 王冰坤 等(378)
- 7075 铝合金半固态触变-塑变复合成形的试验研究
..... 韩飞 陈刚 杜之明 等(381)
- 固溶处理对半固态成形过共晶 Al-Si-Cu-Mg 合金组织与性能的影响
..... 罗惠馨 郝建飞 孔昭阳 等(386)

压力铸造

- 基于 CAE 的油底壳压铸工艺优化
..... 王礼 朱先琦 朱协彬 等(390)
- 一种双中心进浇的三板压铸模具的应用
..... 王悦民 丰亮 顾建华 等(395)
- 汽车发动机铝合金下缸体的压铸模设计
..... 黄美莲 罗柏奎 李彬 等(398)

离心铸造

- 初生 Si 及 NiAl₃ 对铝合金硬度和摩擦特性的影响
..... 魏子伟 唐立超 王鸿 等(401)

消失模与 V 法铸造

- 球墨铸铁消失模铸造涂料的研究进展 吕培楷 林有希 齐先军(407)

及有色合金



第4期(总第313期) 次

精密铸造

基于 FDM 技术和 PLA 的金属工艺品熔模铸造工艺

薛春江 张 巍(411)

动力涡轮机匣熔模铸造浇注系统优化设计与应用验证

侯正乾 郑 行 蒋 明 等(414)

复合材料

高熵合金增强铸造铝合金的组织与性能

赵 彬 朱德智 郑振兴(417)

超声对纳米 SiC_p 增强 ZA-32.5 复合材料磨损性能的影响

刘 升 马正航 周亦嫫 等(421)

纳米 SiC_p 增强 AZ91 复合材料的热压缩变形行为

商景利 柯黎明(426)

超声对纳米 SiC_p 增强 A356 铝基复合材料微观组织的影响

袁 渡 胡 坤 吴树森 等(430)

轻有色金属

基于 BP 神经网络的 TB17 钛合金热变形行为研究

石 尚 董洪波 姜智勇 等(434)

金属型重力铸造复杂铝合金壳体及模具设计

柏立敬 王振良(439)

直流磁场对 Mg-Y-Cu-Sn 合金结晶取向及力学性能的影响

张连腾 周 全 袁源平等(441)

电渣精炼去除工业纯铝中杂质 Fe 的研究

陈 冲 李红菊(446)

Mg-Si 二元合金凝固组织和生物腐蚀行为的研究

刘栩瑞 黄 浩 张 磊 等(450)

特种合金

FSW 中搅拌速度对非晶复合材料结构和硬度的影响

余 波 袁子洲 张香云 等(453)

机械合金化制备 Al₇₀Ni₁₇Ti₁₃ 非晶粉末的研究

周 翔 龙 威 周小平(456)

重有色金属

稀土对再生铍青铜组织与性能的影响

张 琪 刘新宽 刘 平等(460)

会议消息

2019 重庆市铸造年会邀请函(2-15)、关于召开第 20 届全国 27 省(市、自治区)4 市铸造学术会议、

2019 广东铸造与压铸新技术交流年会暨粤港澳大湾区铸造行业绿色发展高峰论坛预通知(2-16)

国内行业动态

湖南海姆斯铝镁半固态压铸汽车部件项目投产(449)、东北大学研发高端铝合金生产热处理设备取得突破性进展(455)、中国科大构建弯曲碳纳米管片段(459)

国外行业动态

雷尼绍和 Sandvik 共同推动金属增材制造技术未来发展(438)、克兰菲尔德大学采用电弧增材制造工艺 WAAM 成功制造首个空间探索钛压力容器(445)、力拓牵头研发无碳电解铝技术 用绿色发展应对气候变化带来的挑战(452)

杂志征订

《特种铸造及有色合金》征订(1-18)

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*29*2019-4

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 孙 峰
李荣德 郭景杰 谢敬佩 边秀房

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 王思刚 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

报 道 内 容

各种(黑色和有色合金)特种铸造方法、各种(砂型铸造和特种铸造)有色合金及复合材料的理论、工艺、设备、测试与控制、计算机应用、3D 打印、新能源材料、特种合金等方面的科技成果、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。

- 精密铸造材料
- 一般铸造材料
- 纯金属
- 铁合金
- 超合金
- 耐火材料
- 钛金属材料
- 特殊金属线材及焊条
- 航天及医疗合金材料
- 电子及半导体材料

专业服务
现货供应



专业金属及铸造材料供货商

华忠金属材料（太仓）有限公司

江苏省太仓市东仓北路 168 号

Tel: +86 512 53563391

Fax: +86 512 53563393

E-mail: presco-shc@presico.com.cn

www.presico.com.cn



万方数据
 特铸微信

中国标准连续出版物号: ISSN1001-2249
 CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元

