

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第39卷 总第312期



特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2019 3 —

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

YIZUMI 伊之密

让中国装备技术与世界同步

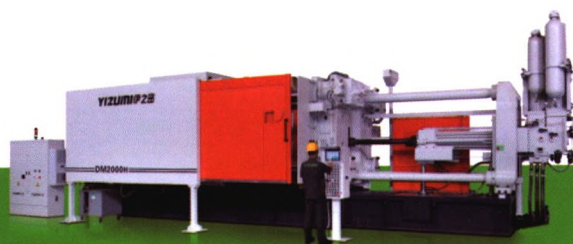
股票代码: 300415



H系列 重型 压铸机

— 为全球市场高端压铸件生产商量身定制

- 高精度高稳定的闭环压射控制
- 融合HPM技术标准, 压射机构整体刚性与稳定性显著提高
- 大幅强化的锁模机构, 模板复合装甲高强合金钢, 大幅提升锁模机构可靠性和稳定性



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3月20日

本期责任编辑:刘晨辉

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征文通知(1-19)

试验研究

Ni-1C 二元合金宏观不均匀塑性变形与断裂行为研究
..... 韩国明 李 飞 孙宝德(233)
高稀土 Mg-Gd 合金半固态等温处理过程中微观组织演变
..... 程远胜 卢华领 陈善荣 等(238)

实用研究

单晶高温合金螺旋选晶器选晶行为的模拟和试验研究
..... 贾志宏 马奥林 赵玉涛 等(242)
Ce 对 AZ91 镁合金组织演变及力学性能的影响
..... 吴安如 付庆琳 艾孝文 等(247)
软化处理对 ZG95Cr17Ni2 不锈钢组织及硬度的影响
..... 王 鑫 索忠源 王文革 等(251)

综 述

高强韧压铸镁合金的研究现状和发展趋势
..... 郭 径 叶 兵 吴玉娟 等(254)

计算机应用技术

2A14 铝合金大铸锭半连续铸造过程数值模拟
..... 姜 尧 蒋日鹏 李瑞卿 等(261)

压力铸造

Si 元素对挤压铸造 Al-5Mg-xSi 合金微观组织的影响
..... 孙浩然 赵海东 代 航 等(266)
ES8B2 上盖压铸工艺设计及数值模拟
..... 汤文卓 米国发 王 凯 等(271)
真空压铸铝合金减震塔缺陷分析及改进
..... 张俊超 钟 鼓 邹 纯 等(275)
p-Q 图在压铸工艺及模具设计中的应用
..... 周 奇 胡伟民 梁广涛(279)
低压铸造铝合金后副车架的组织与性能
..... 张明珠 程 云 胡光山 等(283)

消失模与 V 法铸造

基于响应曲面法的消失模铸造 ZL102 合金的力学性能
..... 李 辉 杨 锋 袁 博(286)
消失模缸盖生产中白模品质控制 梁守友(290)

精密铸造

整体叶轮的逆向数据采集和模型重建
..... 白 瑀 张 浩 黄 亮 等(293)
锥束 CT 在涡轮空心叶片残芯检测中的应用
..... 韩 玉 尹召乐 席晓琦 等(297)

及有色合金



第3期(总第312期) 次

基于 SLA 的复杂零件低压熔模快速铸造工艺

..... 宗学文 刘 洁 徐文博(300)

具有集中热节的阀体熔模铸造工艺探讨 敦耀辉(303)

精铸工艺对 K438 合金组织及高温力学性能的影响

..... 雷四雄 杨 伟 郑 行 等(306)

复 合 材 料

烧结温度对(Al₃Ti+Al₃Zr)增强铝基复合材料组织和性能的影响

..... 徐道兵 王莲莲 龙 威 等(310)

挤压工艺及 La 变质对 Mg₂Si/Al-Cu 原位复合材料组织及性能的影响

..... 李建宇 李 飞 吴树森 等(314)

特 种 合 金

Fe₇₈Si₁₀B₁₂ 非晶合金还原水中 Cu(II) 的性能研究

..... 李金祺 袁子洲 张香云 等(318)

Ti 对 CrCoNi 中熵合金微观组织和力学性能的影响

..... 刘 刚 杨 倩 樊谦璐 等(322)

轻 有 色 合 金

RE 对铸造 Al-6Zn-2.5Mg-1.8Cu 合金热裂倾向性的影响

..... 马士平 闫成鑫 于宝义 等(326)

外加压应力对 Ti-1300 合金组织和性能的影响

..... 朱 红 张珍宣(331)

La 对 ADC12 微观组织及耐腐蚀性能的影响

..... 喻保标 闫 洪 刘建龙 等(335)

KBF₄ 去除 Al-7Si 合金中 Fe 相杂质及对组织的影响

..... 庞士鹏 周峥嵘 洪元俭 等(339)

铝合金支撑臂的铸造工艺改进

..... 赵而团 王彦启 田玉晶 等(343)

重 有 色 合 金

QSn7-0.2 锡青铜连杆衬套车削加工参数优化

..... 张厚祖 樊文欣 郭佩剑 等(346)

会 议 消 息

2019 重庆市铸造年会邀请函(2-14)

国 内 行 业 动 态

纳米技术新突破:可完美焊接特种铝合金(253)、中国首次自主铸成重型燃机大尺寸一级静叶(270)、广东鸿图:铝压铸件需求有增无减(289)

国 外 行 业 动 态

SKI 与美企合作,意在研发性能翻倍的锂金属电池(345)

2019 年 期 刊 征 订

《特种铸造及有色合金》征订启事(2-13)

刊 讯 、 书 讯

本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-13)

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*2019-3

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 赵九州
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。

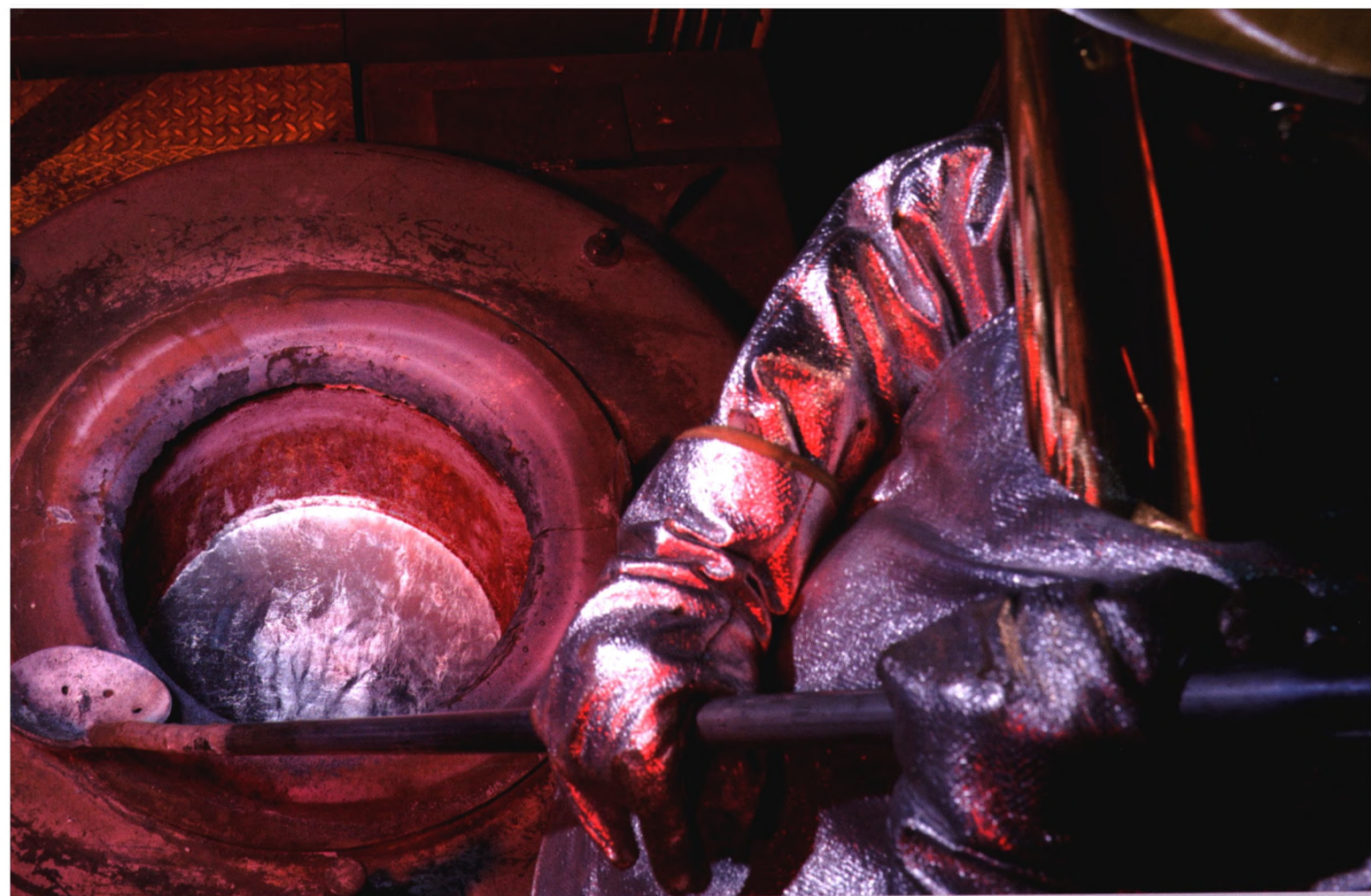
广 告 业 务 范 围

(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。



DURATEK S坩埚

- 采用先进配方和等静压技术生产
- 工艺过程中稳定保持高强度与高导热性
- 节能减耗，低碳环保
- 适用于铝合金和锌合金铸造

维苏威铸造科技（江苏）有限公司

电话: +86 (0)512 6299 1129

邮箱: info.china@foseco.com

www.foseco.com.cn



福士科官方微信



官方微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元

