

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第38卷 总第301期

ISSN1001—2249
CODEN TZJHEE

特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2018 (4) —

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



匠芯之道二十载
砥砺前行铸未来

经百
典丰

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 公开发行人 1980 年创刊)



特种铸造

2018 年第 38 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:2018 年 4 月 20 日

本期责任编辑:栗万仲

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(1-19)

试验研究

DZ125 合金抗高温氧化性能研究 李涌泉 李吉林 秦春 等(349)
Ti-Al 合金抗氧化性能的影响因素初探

..... 黄东 朱郎平 魏战雷 等(352)

工艺参数对压铸 AZ91-RE 合金组织及性能的影响

..... 苏再军 杨树忠 普健 等(356)

实用研究

时效工艺对 6082-T6 板材弯曲性能的影响

..... 秦颀鸣 周文标 唐鑫 等(359)

钠基膨润土对铝矾土涂料性能的影响

..... 郭广思 王广大 王海涛 等(363)

Zn 含量对 Mg-xZn-3Y-0.7Zr 合金组织和性能的影响

..... 董多 朱冬冬 余国康(367)

变质处理对奥氏体耐热不锈钢组织与性能的影响

..... 范晓明 程小奇 游程超 等(372)

3D 打印与快速成形技术

基于 SLM 的工艺参数对 TC4 合金成形件性能的影响

..... 黄建国 余欢 徐志锋 等(375)

SLA 3D 打印技术在熔模铸造中的应用

..... 司马建高 陈军 李亚东(379)

综述

镁基阻尼复合材料的研究进展 肖华强 陈禹伽 赵辉 等(382)

计算机应用技术

重力铸造铝合金前副车架纵梁铸件 苏为强 李云翔(388)

基于反热传导法的消失模铸件/铸型界面传热系数研究

..... 殷亚军 涂志新 田桥 等(391)

压力铸造

CAE 分析在压铸铝合金滤波器品质提升中的应用

..... 陈国恩 谭小明 汪学阳 等(394)

挤压铸造 Mg-4Al-0.5RE-0.8Ca 合金腐蚀行为研究

..... 王志平 熊新红 陈云 等(397)

具有复杂轮面的铝合金轮毂低压铸造工艺优化

..... 胡鹏 杨海波 谭红建 等(402)

生产技术

醇基涂料抗粘砂及剥离机理分析与研究 熊伟 徐双钱 武晓峰(406)

精密铸造

锆英粉型壳与 DD6 单晶合金的界面反应

..... 饶洋 姚建省 王丽丽 等(408)

及有色合金



第4期(总第301期) 次

复合材料

- 摩擦频率对 Al-Mg₃Sb₂ 复相涂层摩擦学性能的影响
..... 韩婷婷 龙 威 周小平(412)
- 超声-合金化处理对 Al-20Mg₂Si 合金组织和性能的影响
..... 吴 晗 周 全 王 俊 等(416)
- 铝包铜复合导电头的界面组织及失效机制
..... 魏艳妮 罗永光 曲洪涛 等(421)
- 采用铝基焊丝 MIG 焊接 AZ91D 镁合金的性能
..... 毛 津 侯击波 许 凯 等(425)

特种合金

- 熔体处理对 Bi_{0.4}Sb_{1.6}Te₃+5%的 Te 合金热电性能的作用
..... 高 娜 王小宇 朱 彬 等(429)

轻有色金属

- 热处理对 B+Sb 细化变质 ZL101 合金组织和性能的影响
..... 柳 波 蔡启舟 赵炳怡 等(433)
- Mg、Ce 和 Cu 对 2D70 铝合金显微组织的影响
..... 唐迎春 罗 磊 骆良顺 等(437)
- 高导热共晶 Al-Si 合金的制备及其性能 王 剑 曹 东 许德英(441)
- 固溶处理对 CDS 制备过共晶 Al-Si 合金组织的影响
..... 于珂璐 李元东 周宏伟 等(445)
- Ce 和 Zr 对 7150 合金铸态及均匀化组织的影响
..... 祝贞凤 高千林 姬春林 等(449)
- AZ91D 镁合金热变形行为及加工图研究
..... 邱旭东 王振军 田 亮 等(453)
- Al-Ce 中间合金对 A356 合金晶间腐蚀性能的影响
..... 段国焱 杨湘杰 何 毅(458)

重有色金属

- 热迁移作用下 Cu₆Sn₅ 的组织演变及生长动力学研究
..... 李达磊 卫国强 刘 磊(461)

会议消息

2018 年重庆铸造年会通知(2-14)

国内行业动态

我国 3D 打印钛粉打破国外技术垄断,项目投产后年产量可达 30 t(396)、宝钢特钢成功交付超薄壁镍基合金管材(401)、酒泉编制硅钒镁等重点金属材料产业发展规划(411)、意特佩雷斯高斯将在中国生产压铸设备(432)

国外行业动态

嘉瑞国际 2017 年镁合金压铸业务收入 5.89 亿港元,占集团收入 33.9%(420)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-13)

2018 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》(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*30*2018-4

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。

- 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



万特徽搬信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 12元

