

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



QK1818427



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-Mg<sub>3</sub>Sb<sub>2</sub> 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-20Mg<sub>2</sub>Si 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<sub>0.4</sub>Sb<sub>1.6</sub>Te<sub>3</sub>+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 Cu<sub>6</sub>Sn<sub>5</sub> 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长薄壁镍基合金管材(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](http://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](http://www.presico.com.cn)



万特徽摄信

刊号: ISSN1001-2249  
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 12元

