

特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2017 6 —

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

StrikoWestofen[®]
Asia



WESTOMAT[®] PLUS+

为您的稳定生产保驾护航

5000

多台全球销量的定量炉

80%

以上市场份额的定量炉

60

年德国工艺, 匠心打造



史杰克西热能设备(太仓)有限公司
江苏省太仓市经济开发区苏州东路18号
电话: +86 (0) 512 5367 5500
网址: www.strikowestofen.com.cn
邮箱: info@strikowestofen.com.cn



Efficiency. Powered by knowledge.

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

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
发行部主任:王利群
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

正文印刷:武汉市宏达盛印务有限公司
彩页印刷:嘉亨印务(武汉)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
刊号:ISSN1001-2249
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 6 月 20 日
本期责任编辑:栗万仲

特别通知

第十六届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十届全国铸造复合材料学术年会会议通知(1-15)

试验研究

Zn 含量对 Mg-xZn 合金组织和力学性能的影响
..... 张 玉 郝 远 黄晓锋 等(581)
QPQ 氮化时间对 316L 不锈钢组织和性能的影响
..... 向红亮 吴高翔 刘 东(585)

实用研究

CO₂ 保护焊对 Q345 钢接头组织及性能的影响
..... 王 鑫 王毅坚 索忠源 等(590)
Nitinol 60 形状记忆合金高温变形特性研究
..... 舒小勇 胡林丽 鲁世强 等(593)
双级机械搅拌铸造 SiC_p/A357 复合材料的工艺及性能
..... 张楨林 张志峰 徐 骏 等(598)
机车电机水冷端盖铝外套铸造工艺设计及优化
..... 胡郑重 郭玉峰 姚三九 等(602)

综 述

高炉铜冷却壁的应用及研究现状 郭 睿 李峰光(606)

计算机应用技术

基于 ProCAST 和正交试验法优化压铸模具寿命
..... 潘成刚 雷志斌 周家林 等(611)
QD08 低碳钢高温本构方程及热加工图 王 蕾 顾立志(614)
铝合金轮毂图像识别分类技术研究 朱 焜 董选普 王铁林 等(619)

半 固 态 加 工

半固态铜合金压缩变形力学行为及显微组织
..... 肖 寒 李乃拥 李 通 等(622)

消失模与 V 法铸造

V 法铸造铝合金的发展现状 陈 敏 张建满 叶升平(626)

压 力 铸 造

Zn 和 SiC_p 对挤压铸造镁合金组织和性能的影响
..... 闫 攀 章桥新 熊新红 等(630)
挤压铸造低体积分数 SiC_w/Al 复合材料的组织与性能
..... 郑振兴 朱德智(635)
汽车过滤系统与冷凝系统总成模具的研发
..... 夏 天 刘红娟 吴 敏 等(638)

精 密 铸 造

铸钢端盖的铸造工艺改进 马保弟(640)
3D 打印蜡模快速制造 ZL114A 铸件凝固收缩率研究
..... 郑卫东 樊振中 王端志 等(642)

及有色合金



第6期(总第291期) 次

复 合 材 料

- SiC_p 增强铜基复合材料的制备及性能 曾昭锋(646)
- 纳米 TiB₂ 对 TiAl 合金微观组织及室温压缩性能的影响
..... 戴 尚 刘鑫旺 樊自田 等(650)
- Si 含量对 AM60/AlSi 液固焊接界面组织性能的影响
..... 胡焕冬 陈翌庆 朱子昂 等(654)
- 焊接电流对铝/钢点焊接头组织与性能的影响
..... 宋 娟 贺龙喜 张伟华 等(659)

轻 有 色 合 金

- 热轧对铸态 LAZ631 合金组织及性能的影响
..... 刘旭贺 刘豫喜 肖 阳(662)
- 中强度铝合金线材制备过程研究 孟 博 张娟芳 蔺亚强 等(666)
- TB8 钛合金超塑性变形的组织演变 徐远刚 董洪波 袁大庆 等(668)
- Al-4P 变质对 Al-20Si 合金组织和切削性能的影响
..... 丁紫阳 刘鸣放 赵红亮(672)
- 时效对 Ti-6Al-2.5V 合金组织及性能的影响
..... 史亚鸣 吴晓明 王富鑫 等(675)
- Pr 变质对 Al-5Cu 合金组织与性能的影响 张 剑 游 捷(679)
- Cu 对稀土 A356 合金组织及力学性能的影响
..... 朱志华 马路路 刘 华 等(683)
- Cu 对准晶增强 MgZn₆Y₁ 合金组织和高温性能的影响
..... 胡鹏鹤 占 维 金 帆 等(687)

特 种 合 金

- 合金元素对 Laves 相 TaCr₂ 相稳定性影响的第一性原理
..... 周 凯 肖 璇 曾 媛 等(690)

重 有 色 合 金

- 连杆铜衬套尺寸精度的强力旋压参数优化
..... 李 众 樊文欣 冯再新 等(694)

广 告 索 引 (III) 会 议 消 息

2017 年中国铸造协会第二十三届消失模 V 法实型铸造技术年会通知(2-12)

国 内 行 业 动 态

伊之密大吨位压铸机出口美国(597)、中国压铸模具生产企业综合前 20 强(601)、铝市存在潜在下跌风险(605)、2017 年 4 月中国铝合金车轮出口情况简析(618)、青海盐湖集团镁合金压铸工厂投产(686)、中国压铸件生产企业综合前 12 强(689)

国 外 行 业 动 态

瑞士尝试用钠、镁替代锂开发蓄电池(641)、3D 打印钛零件需降低成本 谁在尝试这种方法?(645)

刊 讯 、 书 讯

《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-11)

2017 年 期 刊 征 订

《特种铸造及有色合金》(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*¥12.00*5 000*31*2017-6

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。

首台1850T 實時控制兩板冷室壓鑄機

1850T Two Platen Cold Chamber Die Casting Machine With Real Time Control



仁興機器廠有限公司 (總部)
Yan Hing Engineering Works Ltd.

地址: 香港九龍觀塘開源道62號駱駝漆大廈第2座5字樓A&B室
Add: Flat A & B, 5/F., Block 2, Camelpaint Buildings, 62 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.
電話(Tel): 852-23891338 傳真(Fax): 852-27978661 郵箱(E-mail): info@yanhing.com

仁興機械(佛山)有限公司 (工廠)
Yan Hing Machinery(Foshan)Co., Ltd.

地址: 廣東省佛山市高明區楊和鎮高明大道中人景路13號
Add: 13 Renjing Rd., Yanghe Town, Gaoming District, Foshan City, P.R. China.
電話(Tel): 0757-8880 3372 傳真(Fax): 0757-8880 3329



官方微信公眾號

 **400-0092-082**

www.prowin.com.hk



萬方數據 特鑄微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 12元



9 771001 224177

06 >