

特种铸造及有色合金
TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN
(月刊 公开发 1980 年创刊)



特种铸造

2010 年第 30 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
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

1 号楼 2-401

主编: 袁振国

副主编: 刘卫

编辑部主任: 张正贺

发行部主任: 王利群

邮政编码: 430022

电话: 027-85358206 85486024

传真: 027-85358127

E-mail: tzzz@public.wh.hb.cn

Http: //www.special-cast.com

Http: //www.periodicals.net.cn

Http: //www.chinajournal.net.cn

正文印刷: 中国人民解放军海军工程大学

印刷厂

彩页印刷: 嘉亨印务(武汉)有限公司

国内总发行处: 武汉市报刊发行局

国内邮发代号: 38-109

订购处: 全国各地邮局

国外总发行处: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

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: 2010 年 10 月 20 日

本期责任编辑: 姜万仲

特别征文

第十三届全国特种铸造及有色合金学术年会、第七届全国铸造复合材料学术会议征文通知 (1-27)

试验研究

冷却速度对 ZrAlNiCu 合金组织与力学性能的影响 刘金民 袁晓光(883)
循环预处理对铁基非晶微观结构及晶化析出的影响

..... 傅明喜 熊震东 黄军庆(887)

Al-9.1Zn-1.9Mg-1.6Cu 合金均匀化工艺研究

..... 韩逸 李炼 车申周 等(891)

实用研究

挤压变形对 Mg-5.5Zn-1.7Nd-0.7Cd-0.5Zr 合金组织和性能的影响

..... 刘先兰 刘楚明 徐雷 等(894)

AZ31 镁合金 EBSD 试样的制备方法 ... 王忠堂 严操 宋广胜 等(897)

稀土元素对 7075 铝合金组织的影响 ... 钟建华 朱洪斌 冯凯 等(899)

B₄C/Al 复合材料摩擦磨损特性研究 张友法 余新泉 陈锋 等(901)

计算机应用技术

基于数值模拟的镁合金仪表盖浇注系统的设计与优化

..... 庄一强 马晓春(905)

半固态加工

短时均热工艺对蛇行通道浇注的半固态铝合金浆料温度和组织的影响

..... 吴宗阔 毛卫民 陈正周(909)

专题论述

定向凝固用陶瓷型壳高温力学性能研究现状

..... 刘孝福 姜延春 苏贵桥 等(913)

半固态成形技术最新进展——第 11 届合金与复合材料半固态成形国际会议技术报告综述

..... 杨湘杰(918)

精密铸造

易割浇口在奥氏体不锈钢中的应用 侯立猛(922)

压力铸造

铝合金圆柱齿轮压铸模设计 李淑玉 田福祥(924)

汽缸体压铸件耐压不良的改进 唐和雍 曾达义 易红(926)

消失模铸造

浅谈铝合金消失模铸造主要缺陷成因和防止 高成勋(928)

连续铸造

水平连铸结晶器内铁水流动及其对力学性能的影响

..... 孟令楠 徐春杰 张忠明(932)

差相磁场对水平连铸 6063 铝合金质量及组织的影响

..... 朱庆丰 赵志浩 王向杰 等(935)

重有色金属

形变热处理对 Cu-1.0Cr 合金组织及性能的影响

..... 刘卫锋 宋克兴 张彦敏 等(938)

及有色合金

第10期(总第211期) 次

复合材料

- 原位合成 TiB₂/Al-4Cu 复合材料的组织和摩擦磨损性能
..... 尧军平 杨文凤 赵火平(942)
- 纳米 SiC_p 增强 AZ91D 复合材料的摩擦磨损性能
..... 张琼元 刘世英 朱雪 等(945)
- 轧制复合电缆用 Cu/Al 复合材料变形规律研究
..... 张迎晖 王 达 赵鸿金 等(949)

轻有色金属

- 喷砂镁合金微弧氧化电解液组分的优化
..... 查吉利 龙思远 宋东福 等(951)
- Mg-11.8Gd-2.8Y-0.44Zr 耐热镁合金热压缩变形行为研究
..... 董丽君 吴安如 王克龙 等(955)
- Mg-9Gd-4Y-0.6Zr 合金的孪晶超塑性 肖 阳 张新明(958)
- 变形条件对低成本 Ti8Lc 钛合金组织的影响
..... 康 凤 胡传凯 舒大禹 等(962)
- Er 在 Al-Mg-Mn-Zr-Er 合金中的存在形式与析出特征
..... 王旭东 林双平 汤振雷 等(965)
- 挤压工艺对喷射成形 6061 铝合金组织与性能的影响
..... 刘丘林 刘允中 肖文华 等(969)
- 银、钴、锆对铍铝合金组织及性能的影响
..... 焦 旗 马 玲 冯 婷 等(973)
- 铝合金准确配料需考虑的若干因素 张智龙 杨建文(977)

艺术铸造

- 沧州铁狮子——由至少 409 块外范组合接铸成形的大型铸件
——《中国古代艺术铸件系列图说之四十六》 谭德睿(979)

- 海外文献速报 (2-5)
- 专利文献信息 (2-6)
- 英文摘要 (I)
- 广告索引 (IX)
- 会议消息

第十一届合金与复合材料半固态成形国际会议在北京举行(2-1, 2-2)、日本铸造协会申办 2012 年世界精密铸造会议(896)、2010 年两岸三地铸造业合作论坛在台北举行(925)、第四届中国有色金属工业发展与人力资源开发高层论坛在赣州举行(934)

国内行业动态

香港压铸及铸造业总会第 25 周年会庆暨就职典礼隆重举行(2-3, 2-4)、山西联合煤业与 TCL 合作建镁压铸件生产线(893)、中国铝业下调氧化铝铝现货报价 7%(912)、常林铸件“受宠”国际市场(976)、有色金属十二五规划草案出炉(978)

国际行业新闻

世界铝需求未来 10 年将增一倍(886)、铜市将现供应危机 东亚需求引瞩目(890)、1~5 月全球铅、锌、锡、铝市场供应过剩 镍供应短缺(954)

刊讯、网讯

《特种铸造及有色合金》稿件要求(2-7)、《特种铸造及有色合金》稿件远程采编系统使用说明(2-10, 2-11)

2011 年期刊订订

《兵器材料科学与工程》、《工业加热》、《热加工工艺》、《表面工程资讯》、《材料工程》、《航空材料学报》、《模具工业》(2-8, 2-9)

在线投稿、查稿、审稿, 请登陆 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 贾 均 房贵如
唐玉林 李庆春 叶荣茂 王益志
姜永正 黄乃瑜

主 任:

郭景杰
副主任: 李元元 李荣德 张立波
于永来 黄卫东 翟春泉
吴申庆 李言祥 边秀房
陈立亮 苏彦庆 苏仕方

编 委:(按姓氏笔划为序)

丁宏升 王 浩 王自焘 王思刚
王家宜 毛卫民 包彦望 叶升平
龙思远 田 竞 齐玉驷 齐乐华
关绍康 朱世根 李 卫 李邦盛
李廷举 李金山 李培杰 刘 卫
刘忠侠 邢书明 严有为 杜孔明
陈 冰 陈小安 陈翌庆 陈维平
张 虎 张 奎 张迎元 张振斌
吴士平 吴国华 吴炳尧 吴树森
杨湘杰 何大川 佟国栋 范志康
罗爱华 罗继相 周 荣 周泽衡
赵九州 赵恒义 姜启川 倪树敏
郝 远 姚三九 袁振国 海 潮
曹 鹏 康 明 崔建忠 谢华生
谢敬佩 梁光泽 傅高升 蔡启舟
曾建民 谭德睿 熊守美 熊艳才
翟启杰 樊自田 潘 冶 撒世国
魏智育

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的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。