

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第42卷 总第349期

ISSN1001—2249
CODEN TZJHEE

特种铸造及有色合金[®]

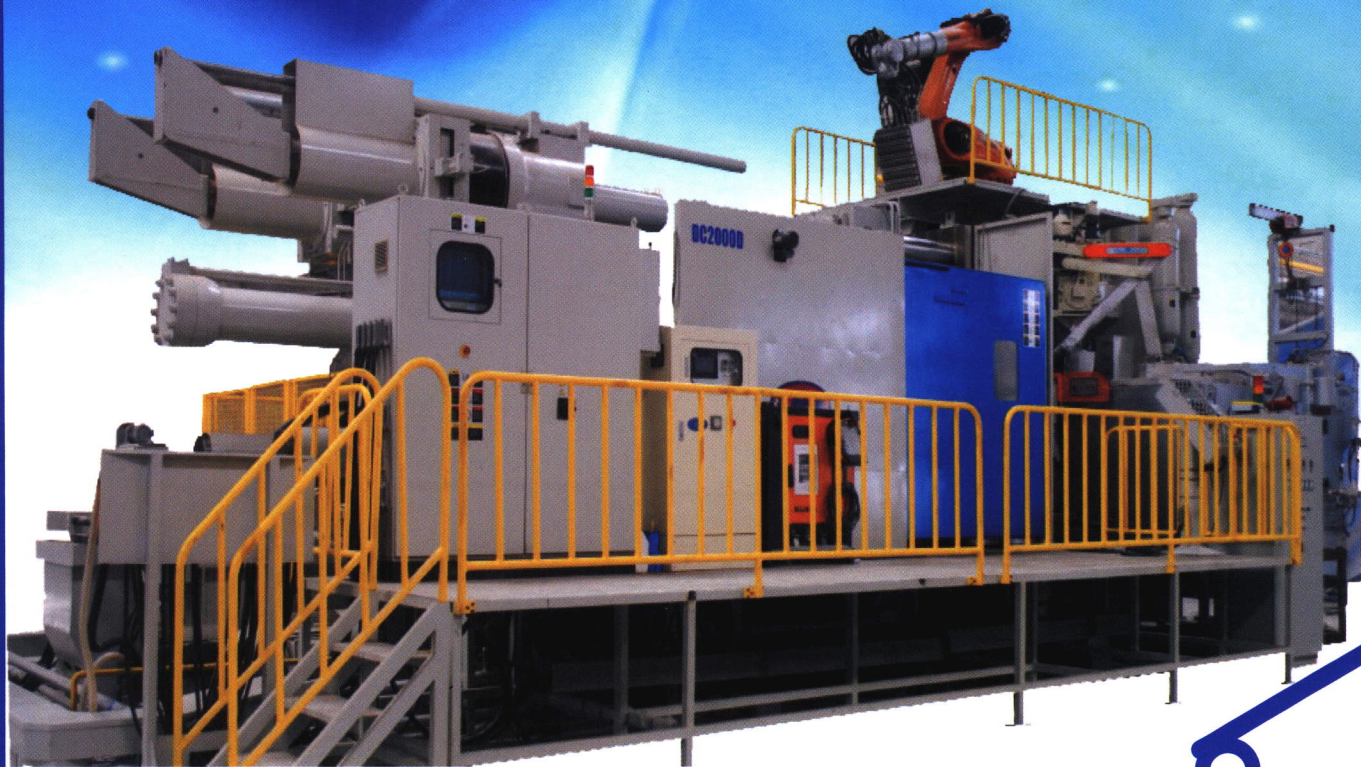


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2022 4 —

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

让中国成为世界压铸工业的领跑者

挤压铸造（液态模锻）技术的引领者



苏州三基铸造装备股份有限公司

SUZHOU SANJI FOUNDRY EQUIPMENT CO.,LTD.

地址: 苏州市吴中区临湖镇银藏路188号

销售服务热线: 4008282566

网址: www.szsANJI.com



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

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

编辑部主任:刘晨辉

新媒体开发部主任:刘晨辉(兼)

发行部主任:张莞仪

邮政编码:430019

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz@special-cast.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
有限公司湖北省分公司

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(北京 399 信箱)

国外代号:BM6644

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

中国内地定价:20 元/册

中国港澳台地区定价:20 美元/册

国外定价:25 美元/册

出版日期:2022 年 4 月 20 日

本期责任编辑:刘晨辉



特种铸造

2022 年第 42 卷

目

特别通知

2022 年(第十一届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会征文通知(1-9)

本期推荐

电磁场诱发半固态合金熔体混沌对流及对凝固组织影响
..... 刘政(397)

铝合金微观组织的智能预测模型
..... 周志敏 王倩 王泽凯 等(404)

试验研究

固溶处理对 Yb 变质 ADC12 合金组织及耐磨性能的影响
..... 熊俊杰 王云峰 闫洪 等(409)

原位内生树枝晶增韧钛基非晶复合材料的组织与性能
..... 吕敬旺 韦超 马小昭 等(414)

研究·论述

铜基复合材料的载流摩擦磨损研究进展
..... 舒鑫 刘洋 李卫(419)

研究·计算机应用

铸造金属型模具水冷快速设计方法
..... 陈思源 赵国平(424)

Mg-xSm-0.3Zn 散热镁合金压铸工艺数值模拟
..... 何伟 胡文鑫 李媛 等(428)

研究·增材制造

激光成形工艺对 TB18 钛合金微观组织的影响
..... 张颖 李明祥 胡生双 等(436)

研究·合金工艺

气雾化工艺对高熵合金粉体粒径的影响
..... 崔小杰 苏新磊 刘岩 等(441)

间接挤压铸造水雷壳体用 ZA1Si7Mg 铝合金隔板件
..... 孙晓平 赵宇宏 陈利文 等(446)

再生 A356 铝合金生产工艺及性能研究
..... 葛素静 刘永昌 叶珍 等(450)

加工转速对含 Sc 7055 合金组织与力学性能的影响
..... 余灿梅 谢金财 刘崇宇 等(455)

变形工艺参数对 SP700 钛合金微观组织及显微硬度的影响
..... 邱仟 王克鲁 李鑫 等(459)

超薄宽幅精密钛箔带材制备技术研究
..... 李渤渤 陶会发 裴腾 等(463)

真空压铸镁合金减震塔的组织 and 性能
..... 王雪杨 李子昕 胡波 等(467)

镁合金血管支架 TiO₂ 涂层的微形貌调控
..... 侯树森 李悦 杨婷婷 等(472)



及有色合金



第4期(总第349期)

次

自然时效对 6005A-T4 搅拌摩擦焊接接头组织性能的影响

..... 魏翠琴 曾 望 于连生 等(477)

研究·合金性能

稀土 Y 对 Cr20Ni80 电热合金高温抗氧化性的影响

..... 谢 霄 王晓军 夏天东(482)

La 和 Ce 对 Al-3Si-0.5Cu-0.7Fe 合金组织及性能的影响

..... 葛富彪 胡振光 谭海军 等(486)

基于 CALPHAD 的沉淀强化 Cu-15Ni-3Al 合金脱溶分解行为研究

..... 张志红 伊浩田 董博闻 等(491)

Mg-43Ga 和 Mg-19Al-24Ga 合金的储热性能和相容性研究

..... 文红艳 范晓明 卢晓斌 等(495)

固溶温度对双辊铸轧 Cu-3.2Ni-0.75Si 合金组织与性能的影响

..... 贾 飞 赵 丹 田希晨 等(500)

研究·复合材料

缺口类型对叠层穿刺结构 C/Al 复合材料力学性能影响

..... 李荣幸 蔡长春 余 欢 等(505)

应用·压力铸造

挤压铸造高强韧 Al-Si-Cu-Mg 合金组织性能研究

..... 范卫忠 黄建良 闫 俊 等(513)

铝合金下缸体铸件的局部挤压技术研究

..... 黄潇苹 朱洪军 魏 巍(517)

压铸铝合金变速箱体参数的有限元分析

..... 魏言标 卢润泽 王俊有 等(521)

应用·精密铸造

某型燃机双联实心导向叶片精密铸造过程尺寸控制

..... 丁 盼 杨海青 李 青 等(525)

会议消息

中外压铸技术交流会关于调整征文截止日期的通知(2-9)

国内外行业动态

万丰镁瑞丁主持制定的国家标准正式发布(403)、一体化压铸成形工艺与装备列入国家重点研发计划(408)、潘复生:发展镁合金产业具有战略意义(418)、镁锂合金超薄携轻薄笔记本或将成为市场主流(440)、高强韧铝合金研制成功(454)、新型材料在多领域中的应用(481)、海德鲁与极星共同研发零碳铝合金推动气候中性汽车制造(512)、校企联合模式下高职铸造专业思政教育的慕课应用分析与研究-曾丽(2-14,2-15)、论 3D 打印的熔模铸造工艺设计-程馨(2-16,2-17)、校企结合视角下高校铸造专业学生心理健康教育策略分析-贾绪云(2-18,2-19)、镁铝合金羽毛球拍铸造工艺及性能研究-牛晓强(2-20,2-21)、铸造雕塑在景观规划设计中的应用-王均 罗彤(2-22,2-23)、铸造专业知识体系的升级与课程培养优化研究-徐高虹(2-24,2-25)、非遗芜湖铁画的铸造技巧和绘画技巧的融合-许艳凤 王志强(2-26,2-27)、就业导向型英语对铸造企业发展的重要性研究-叶春 王洁(2-28,2-29)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志微信(1-8)、《特种铸造及有色合金》杂志征订(3-6)

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 李荣德
郭景杰 谢敬佩 边秀房 杨业源

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
王自焄 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 赵九洲 赵成志
赵宇宏 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

第一届青年编委会

主 任: 陈瑞润

副 主 任:(按姓氏笔划为序)

卢一平 曲迎东 刘 源 严青松 肖 旅
何 杰 张忠华 张 博 赵宇宏 胡侨丹
查 敏 管仁国 翟 薇

编 委:(按姓氏笔划为序)

丁贤飞 王书杰 王 军 王顺成 王 亮
王永喆 王俊升 王 彤 王 强 王 琪
王 晔 牛晓峰 计效园 付华栋 付俊伟
白月龙 龙 威 冯义成 成京昌 毕广利
吕书林 朱德智 任 波 刘文才 刘文博
刘玉敬 刘志伟 刘宏磊 刘奋成 刘 軻
刘富初 刘 健¹ 刘 健² 刘海涛 刘晨辉
刘崇宇 刘鑫旺 江鸿翔 阳颖飞 李庆林
李 凯 李金国 李 峰 李涌泉 李渤渤
李新中 李德江 杨 伟 杨劫人 杨贵荣
肖 寒 吴正刚 吴孟武 张云虎 张 永
张永健 张华伟 张宇博 张志英 张花蕊
张 林 张建波 张 亮 张美娟 张 航
张 敏 张 鸿 陆 韬 陈 云³ 陈 云⁴
陈 刚 陈利文 陈宗宁 陈湘茹 陈豫增
林 冲 范丽莎 宝 磊 国秀花 武玉英
周计明 周延军 孟祥斌 孟 毅 赵而团
赵君文 胡文义 胡文鑫 胡茂良 徐严谨
徐 岩 徐 琴 徐 超 黄 粒 黄 锋
郭 威 赵火平 殷亚军 高古辉 贾 征
郭洪民 黄宏军 黄春杰 曹艳飞 康慧君
梁顺星 夏少华 湛 援 隋艳伟 彭 鹏
晁 琦 樊振中 董福宇 蒋文明 游国强
蔡 彬 聂金凤

注:1. 西安理工大学 2. 广东技术师范大学
3. 中国科学院金属研究所 4. 武汉理工大学

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 www.special-cast.com



12000

力劲，见证大压铸变革

DREAMPRESS

敬 请 期 待



www.lk.world



wechat

股票代码：0558.HK



特铸微信

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：20元



9 771001 224221

04 >