

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第42卷 总第346期



特种铸造及有色合金[®]

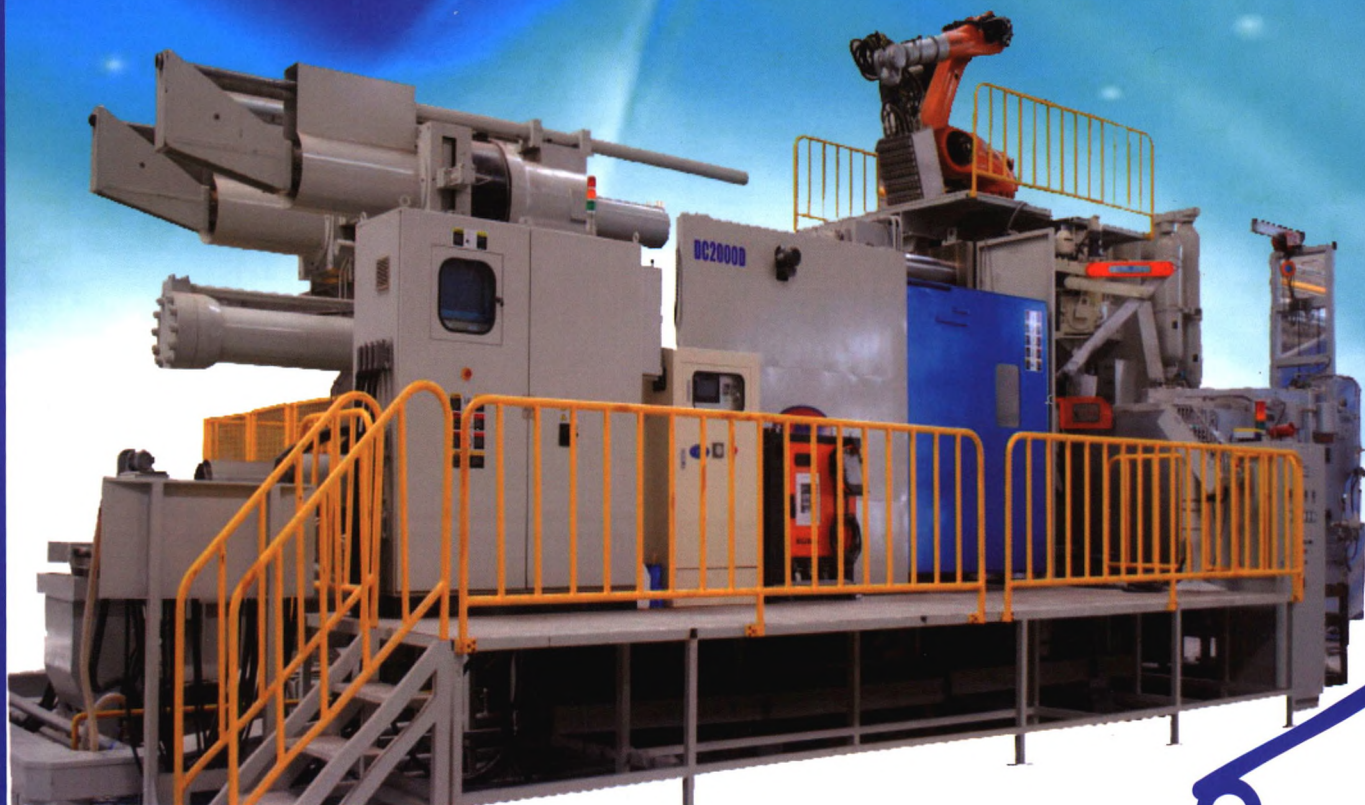


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2022 (1) —

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)



特种铸造

2022年第42卷

目

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

ISSN1001-2249

中国标准连续出版物号: 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1月20日

本期责任编辑:张正贺

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

- 自适应调压铸造下 ZL114A 合金微观组织及蠕变行为
..... 芦刚 陈义斯 严青松 等(1)
- 学科交叉视角下的特种铸造技术及其融合发展
..... 邢书明 邢若宇(7)

试验研究

- 烧结态 NdFeB 磁体基体相和富 B 相的微观组织分析
..... 韩小磊 杜志伟 车聪 等(14)

研究·计算机应用

- 板栅连铸过程函数模型的建立 冯军 毕瑜瑜(18)

研究·论述

- 挤压铸造 Al-Si 系合金成分优化、孕育变质及其复合材料的研究进展
..... 薛利文 周文强 朴一男 等(22)

研究·合金性能

- 预时效对 Cu-6Ag 合金组织与性能的影响
..... 杨学强 安佰灵 张林 等(32)
- Mg-Al-Ga 合金的相变储热性能研究
..... 文红艳 叶沛沂 董旭 等(36)
- Al-Ce 二元金属间化合物的第一性原理研究
..... 徐珂浩 傅高升 宋莉莉 等(40)
- B 和 Y 对含 Mn 的 Al-7Si-1Fe 合金电导率的协同影响机制
..... 刘静 罗干 温澄 等(46)
- B 对工业纯铝中杂质元素含量和导电性能的影响
..... 郑志凯 肖翔 吴浩 等(51)
- 热处理对氮间隙固溶 CoCrFeMnNi 高熵合金组织及性能的影响
..... 王逸飞 张艳 王振旭 等(55)
- 摩擦效应和温度效应对 SP700 钛合金热压缩流动应力的影响
..... 邱仟 王克鲁 李鑫 等(59)
- AZ 系镁合金复合热处理及其强韧化机制
..... 张举 胡小东 赵红阳 等(64)
- 热处理对含铌 Cr17 不锈钢组织与性能的影响
..... 袁美怡 赵天天 龙际银 等(68)

研究·合金工艺

- 电磁搅拌对 Cu-2Ag 合金凝固组织及性能的影响
..... 郭伟 洪志远 陈岩 等(73)
- 再生铝超净化处理与微合金化技术在低压铸造铝车轮中的应用
..... 叶珍 郑长清 葛素静 等(77)



及有色合金



第1期(总第346期) 次

研究·半固态加工

剧烈摩擦对半固态 AZ91D 汽车零件表层裂纹影响 林绍义(83)

研究·复合材料

内外部缺口对三维正交 M40J/Al 复合材料力学性能的影响
..... 彭辉权 蔡长春 余欢 等(87)
42CrMo 钢/Al-Si 合金固-液复合界面结构及组织性能
..... 郭冰鑫 董渊 王宇 等(93)

研究·增材制造

激光增材再制造 20G/Inconel625 复合板工艺研究
..... 王进才 霍晓阳 李雷 等(99)
基于正交试验的 34CrNiMo6 钢激光成形工艺优化
..... 时尚 刘丰刚 黄春平等(104)

应用·压力铸造

蓄能器壳体多级挤压-压铸工艺设计与实践
..... 张正来 张太鑫 赵国田 等(109)
高速磁浮列车用 ZL105A 合金摇臂壳体铸造工艺研究
..... 黄粒 高艳丽 刘崇证 等(112)
真空度对镁合金散热器铸件性能的影响 陈思涛(116)
低压铸造铝合金车轮轮辋断裂分析及结构优化
..... 赵丽红 毕涛(119)
铝铸件泄漏预防的实用性分析 祝昌洪(122)

应用·精密铸造

钛合金消失模覆壳-精密铸造技术及应用研究
..... 李渤渤 程亚珍 杨光 等(125)
精密铸造 Be-Al 合金复杂支架铸件
..... 杨一群 李军义 王东新 等(129)

会议消息

关于召开“苏州市压铸技术协会六届理事会第三次年会暨 2021 中外压铸技术交流会”的通知(2-7)、
关于 2021 中外压铸技术交流会的征文通知(2-8)

国内外行业动态

2021 年汽车轻量化铝合金材料应用十件大事 (6)、南方科技大学研发新型 3D 打印高强韧铝合金 (21)、万丰镁瑞丁科技项目获国家科技部国家重点研发计划立项(31)、2021 年 1-11 月我国新能源车产量突破 300 万辆(54)、宁波压铸产能占全国 10%(82)、偶动画创作在高校锻造专业的教学中的创新型应用探究-曹雷 张墨(2-10、2-11)、目的论视角下的铸造资料的汉英翻译研究-杜杨(2-12、2-13)、铸造精神在高校干部队伍建设中的运用思考-胡忠喜(2-14、2-15)、创新创业人才视域下铸造合金相关专业人才劳动教育与发展培养-李积云(2-16、2-17)、论高职铸造专业思政课程实践要素表征及对学生发展的影响-李永国(2-18、2-19)、铸造专业英语的教学改革及其就业前景-庞云玲 范丽燕(2-20、2-21)、欧美复古插画应用在铸造产品包装的商业价值研究-王丽(2-22、2-23)、BIM 技术结合 VR 可视化设计在铸造设备设计造价中的影响-张艳芬 莫海军(2-24、2-25)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》征订启事(63、128)、《特种铸造及有色合金》征稿启事(72、111)

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*132*zh*P*¥20.00*5 000*28*2022-1

万方数据

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
王自焘 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 陈盟庆 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 赵九州 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
刘志伟 刘宏磊 刘奋成 刘轲 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 杨勤人 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
胡茂良 徐严谨 徐岩 徐琴 徐超
黄粒 黄锋 郭威 胡文义 胡文鑫
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

2022

第十一届中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会

会议内容: 学术交流/技术分享/工厂参观/铸件采购

主题报告: 行业大咖、新能源汽车、航空航天

本届亮点: 流变压铸短流程应用分析

压铸与有色铸件采购洽谈会

时间：2022年11月左右

赞助、展览、投稿、报名

扫码了解



联系人



公众号



网站



万有教育信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



01>

9 771001 224214