

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第41卷 总第345期



QK2201289

特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2021 (12) —

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

2022



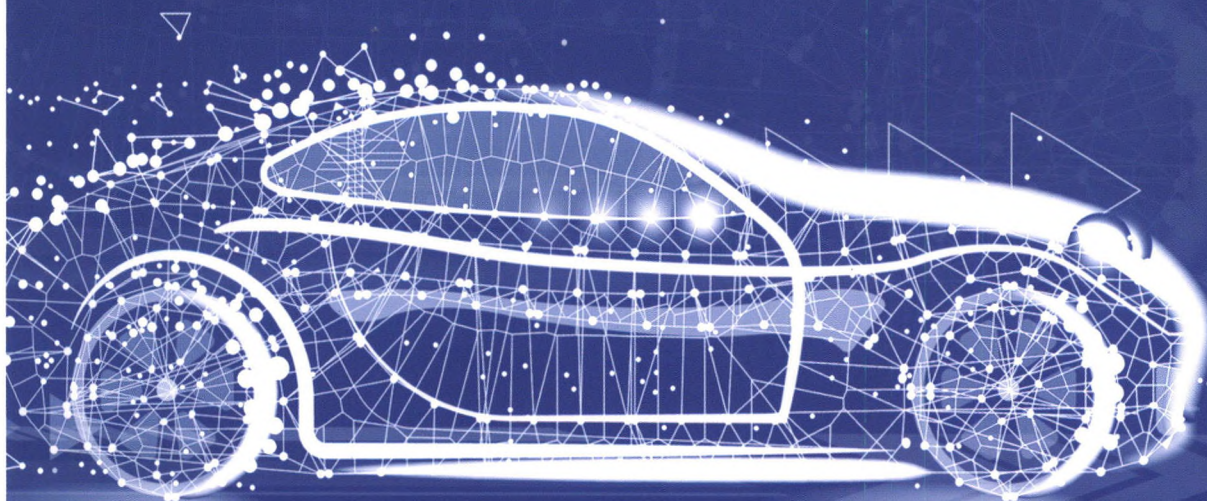
第十一届中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会

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

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

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

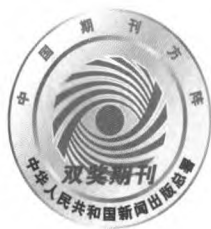
中国内地定价:20 元/册

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:2021 年 12 月 20 日

本期责任编辑:刘晨辉



特种铸造

2021 年第 41 卷(卷终)

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

Al-Ti 中间合金与内冷搅拌复合制备 AZ91D 镁合金半固态浆料
..... 杨湘杰 付亮华 邓宝发 等(1453)

研究·论述

Mg-Zn-Gd 合金析出相和力学性能的研究进展
..... 郭会珍 曹富荣(1458)

含 Er 铸造镁合金材料研究现状及展望
..... 季松 庞松 龚政轩 等(1463)

研究·计算机应用

基于 ProCAST 某环形钛合金铸件工艺分析及优化
..... 李峰 崔新鹏 南海(1469)

铝合金压铸件 X 射线成像典型缺陷特征提取算法与实现
..... 傅可清 马源 伍缘杰 等(1472)

研究·合金性能

锌锡复合合金化对镁/铝 FSLW 组织与性能的影响
..... 万葛 蔡达 赵一帆 等(1478)

ZL101 铝合金齿轮箱裂纹分析 张宝尧 周斌 李德贝 等(1485)

低密度 Nb-Ti-Al-Mo-W-Zr 钎合金的热变形行为及组织
..... 赵红运 朱宝辉 刘彦昌 等(1488)

微合金化元素 La 对 Al-0.6Mg-0.6Si 合金组织及性能的影响
..... 卢明 叶中飞 郑秋菊 等(1494)

电脉冲时效时间对 Al-7Si-0.55Mg 合金组织和性能的影响
..... 张雷 康凯娇 石德全(1499)

研究·合金工艺

旋压成形 CuZn31Si1 硅黄铜衬套的组织性能研究
..... 洪晓露 徐恒秋 徐英 等(1504)

三维多孔锌阳极的制备及其电化学性能研究
..... 薛金涛 韩福生 史子木 等(1508)

时效工艺对铸轧辊镀铜合金力学性能和显微组织影响
..... 周延军 陈伟 李立鸿 等(1514)

喷射沉积连续挤压一步成形 7075 铝合金微观组织研究
..... 陈业高 施允洋 张安民 等(1518)

退火温度对 Al₂O₃/Cu 弥散强化铜合金组织性能的影响
..... 敬云兵 彭冬冬 甘春雷 等(1524)

半固态 CuSn10P1 合金中温压缩流变应力曲线修正及组织演变
..... 刘章兴 周荣锋 熊文韬 等(1529)

地磁场环境下铝合金 FSW 缺陷微磁信号特征提取研究
..... 严毅琪 付检平 孙鹏宇 等(1533)

Al-TCB 晶种合金对 A356 合金抗“中毒”的长效细化行为
..... 徐英 张将 彭银江 等(1539)



及有色合金



第12期(总第345期)

次

研究·复合材料

Cu 和 Er 对原位 Mg₂Si/Al 复合材料组织与性能的影响 张莉 王振成 程婷 等(1543)

粗铝颗粒对 Al₂O_{3p}/7075 铝基复合材料力学性能影响 周明 徐志凯 颜庆华 等(1549)

研究·增材制造

工艺参数对 SLM 成形 NiTi 合金组织及力学性能的影响 方嘉铖 刘洋 李治国 等(1553)

SLM 成形 17-4PH 高强钢组织与性能研究 王海霖 赵占勇 白培康 等(1559)

应用·压力铸造

基于合理热处理工艺的压铸模挡板耐磨性改善 丁旺 范泽熙 杨弋涛(1564)

应用·离心铸造

热处理工艺对离心铸造 QAl10-4-4 铝青铜组织及性能的影响 应俊龙 巢昂轩 李智勇(1568)

应用·艺术铸造

复原“姑洗之大羽钟”的铸造研究与实践 李一辉 李明安(1572)

应用·生产技术

弱磁场处理对烘干硬化水玻璃型砂性能的影响 周洪(1575)

应用·精密铸造

型壳水洗在钛合金精铸件生产中的应用 乔海滨 韩云飞 刘义辉 等(1578)

钛合金壳体铸件石墨陶瓷复合型铸造工艺研究 张洋 梁润孜 于宗溟 等(1581)

特别报道

第十八届全国特种铸造及有色合金学术年会暨第十二届全国铸造复合材料会议在南昌嘉莱特精品国际酒店隆重召开(2-9--2-29)

会议消息

全国铸造标准化技术委员会七届二次会议在沈阳召开(2-32)、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(2-37)、关于“2021 中外压铸技术交流会”的征文通知(2-38)

行业动态

中铝中央研究院材料分院与中国商飞推进航空铝材研究合作(1457)、俄罗斯开发出镁合金设备防腐复合涂层(1493)、俄罗斯成功研制特高温铝合金导线(1517)、俄罗斯研发增强钛合金抗菌作用新技术(1548)、2021 年 10 月压铸锌合金开工率下滑明显(1552)、机械铸造专业英语的特点与翻译-童俊(2-40、2-41)、基于教育信息化背景的冶金学教学改革与探索-肖立志 王玥(2-42、2-43)、校企合作模式下铸造创新型人才培养研究-张墨 曹雷(2-44、2-45)、新媒体背景下高职铸造专业思政教育面临的挑战及解决措施-贾丹(2-46、2-47)、英文铸造术语翻译中语法规则与传统习惯研究-隋丹(2-48、2-49)、铸造类工科高职院校课程思政教学改革策略与实效研究-李积云(2-50、2-51)、铸造企业职工开展体育健身活动的路径-关永康 远航(2-52、2-53)、铸造冶金企业互联网经营情况和改进-许笛(2-54、2-55)

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

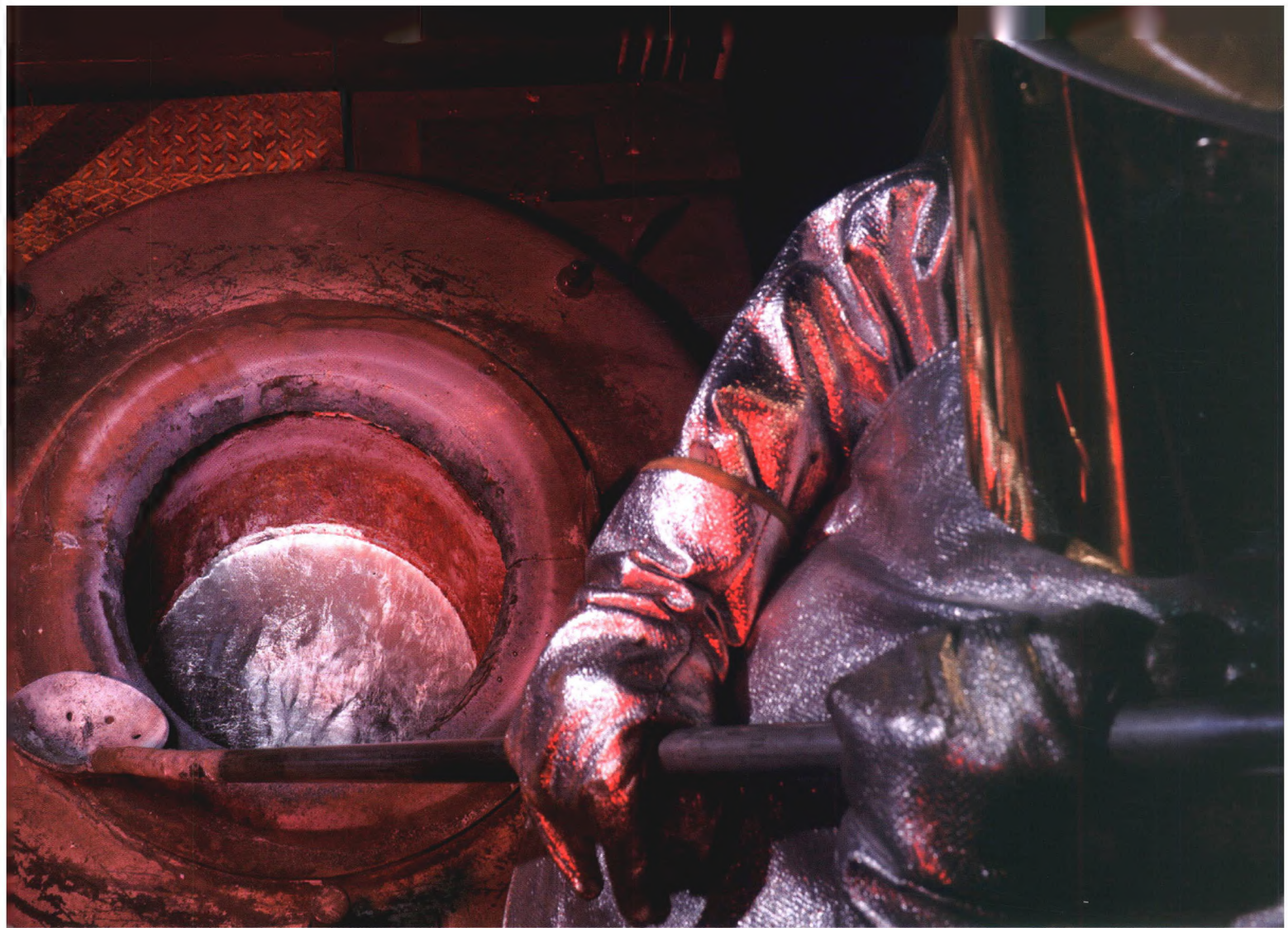
编委:(按姓氏笔划为序)

丁贤飞 王书杰 王军 王顺成 王亮
牛晓峰 计效园 付华栋 付俊伟 白月龙
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
刘健¹ 刘健² 刘海涛 刘晨辉 刘崇宇
刘鑫旺 江鸿翔 阳颖飞 李凯 李金国
李峰 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
张永 张华伟 张宇博 张志英 张花蕊
张林 张建波 张亮 张美娟 张航
张鸿 陆韬 陈云³ 陈云⁴ 陈刚
陈利文 陈宗宁 陈豫增 武玉英 周计明
周延军 孟毅 赵而团 赵君文 胡茂良
徐严谨 徐岩 殷亚军 郭洪民 黄宏军
黄春杰 曹艳飞 康慧君 梁顺星 湛援
隋艳伟 彭鹏 董福宇 蒋文明 游国强
蔡彬

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

基本参数:CN42-1148/TG*1980*M*16*132*zh*P*¥20.00*5 000*28*2021-12



DURATEK S坩埚

- 采用先进配方和等静压技术生产
- 工艺过程中稳定保持高强度与高导热性
- 节能减耗，低碳环保
- 适用于铝合金和锌合金铸造

维苏威铸造科技（江苏）有限公司

电话: +86 (0)512 6299 1129

邮箱: info.china@foseco.com

www.foseco.com.cn



福士科官方微信



持续微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



9 771001 224214

12>