

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第41卷 总第336期

ISSN1001—2249



特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2021 3 —

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



2021 上海压铸展 CHINA DIECASTING

第十六届上海国际压铸展



2021 上海有色展 CHINA NONFERROUS

2021 上海国际有色铸造展

展会主题: 经济新常态下压铸有色行业的市场开拓与创新发展
2021年7月7-9日 | 上海新国际博览中心
www.diecastexpo.cn

联系我们

中国机械工程学会铸造分会

李美婷 / 游翼 女士

024-25855793 / 024-25852311-203

lmt@foundry-nations.com

youyi@foundry-nations.com

纽伦堡会展(上海)有限公司

范俊 / 庄永辉 先生

021-60361220 / 021-60361215

kris.fan@nm-china.com.cn

tony.zhuang@nm-china.com.cn

关注我们, 了解行业最新资讯



压铸快讯



有色铸造



智播客



领英



抖音



NÜRNBERG MESSE

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)

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:张尧仪

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

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

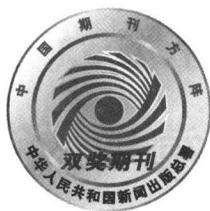
中国内地定价:20 元/册

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 3 月 20 日

本期责任编辑:刘晨辉



特种铸造

2021 年第 41 卷

目

特别通知

第十八届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十二届全国铸造复合材料学术会议(1-13)

本期推荐

反向挤压铸造大型轮毂杂质元素偏析行为研究
..... 邢书明 王永生 刘鑫 等(265)

选区激光熔化 Inconel 718 合金的熔池形态与组织
..... 王亮 王红英 姚龙辉 等(270)

试验研究

含二十面体准晶相 Mg-Zn-Y 合金的组织 and 性能
..... 杨玲 赵宇宏 侯华(275)

Ti 对 Nb-20Si-5Al 超高温合金性能的影响
..... 龙文元 陈勤(279)

研究·论述

复杂黄铜力学性能强化的研究现状
..... 王贤龙 接金川 彭博 等(284)

Cu 渣处理技术现状及展望 李帅 康泽双 刘万超(289)

高性能铜合金研究现状及发展趋势
..... 李龙健 于风云 李仁庚 等(293)

先进孔形微型泡沫铝及其复合结构研究现状及展望
..... 王艳丽 孙磊磊 徐宏 等(299)

氧化铝基陶瓷型芯溶失性的研究进展
..... 罗凌 芦刚 严青松 等(305)

钼丝研究现状 刘萌萌 周玉成 徐流杰(310)

研究·复合材料

交流电流与间歇性通电对铜铝复合板腐蚀行为的影响
..... 程禹霖 黄宏军 左晓姣 等(317)

高熵合金/碳化钨复合材料的研究进展
..... 聂午阳 杨先军 白杨 等(321)

研究·合金性能

冷却速度对 Al-3Fe 合金凝固特性和微观组织的影响
..... 何克准 吕君 史晓明 等(325)

架空输电用高电导率铝线研究 金鹏 蔡西川 党朋 等(328)

10%冷变形对 7A85 铝合金时效微观组织性能的影响
..... 陈军州 高文林 孙进宝 等(332)

DD9 镍基单晶高温合金固溶处理初熔组织研究
..... 胡阳 李易凌(336)

脉冲处理对 Al-6Zn-3Mg-2Cu 合金铸轧板组织及性能的影响
..... 田锡天 沈善忠 徐纪波 等(340)

稀土微合金化对 Mg-9Li-1Zn 合金组织性能的影响
..... 王红亮 谢圣中 林建国(344)

及有色合金



第3期(总第336期) 次

研究·合金工艺

- 热等静压对铸造 AlSi7Cu2Mg 合金缺陷及性能的影响
..... 卫振华 毛红奎 张文达 等(349)
- 时效温度和 Cr 含量对 Cu-Ag-Cr 合金性能的影响
..... 王耀 杨正海 杨倩倩 等(353)
- Cr 对高真空压铸 AlSi7MgMn 组织和力学性能的影响
..... 郑凌波 赵海东(359)
- 热处理对 WE43 镁合金显微组织和力学性能的影响
..... 王征远 秦守益 王先飞 等(364)

研究·计算机应用

- 基于 ProCAST 的履带板消失模铸造凝固过程数值模拟
..... 邓超 龙骏 郑志斌 等(368)
- 消化模铸造产品全生命周期管理系统设计
..... 王晓东 赵志诚 刘红兵 等(372)
- 基于模拟仿真的铝合金铸件热处理过程温度均匀性控制
..... 王先飞 王征远 杨钦 等(378)

应用·压力铸造

- 基于机器人的水冷机壳低压铸造控制系统设计
..... 刘楚生 张建强 童洲 等(383)
- 压铸前罩壳中缩孔缺陷解决措施
..... 刘鹏 李远超 柯旅 等(386)

应用·精密铸造

- 海绵铝的熔模铸造法制备及其压缩性能强化研究
..... 杨滨 刘源 徐法庭 等(389)

应用·离心铸造

- DN80 水冷离心球墨铸铁管生产工艺及缺陷防止措施
..... 张建强 温慧 段建波 等(393)

会议消息

2021 年第 27 届中国铸造协会消失模 V 法实型分会年会论文征集通知(2-22)

国内行业动态

2020 年中国电动汽车销量占全球 41%(283)、2020 年中国镁出口 39.38 万 t(298)、特立镁研发出高扭矩输出镁合金变速器壳体(324)、万丰将为中国航发集团提供铝铸件后处理自动化产线(382)、库卡中国两大基地产能已达 7 万台(388)、《中国铸造技术史》的语言研究-祝辉(2-6、2-7)、播音设备多功能显控台的低压铸造设计-李铎(2-8、2-9)、固溶处理技术对于新型合金羽毛球拍的力学性能改善-张楠、王长磊(2-10、2-11)、基于图书馆自动化系统的自助设备铸造工艺研究-周青(2-12、2-13)、具有防腐性能的高强度碳纤维网球拍铸造工艺及性能研究-张楠、王长磊(2-14、2-15)、铸造行业核心竞争力:对物业管理行业人力资源管理的思考与展望-许云萍(2-16、2-17)、铸造类专业英语的教育教学课堂探究-裴俊利(2-18、2-19)、现代理工机械铸造专业英语的语言学教学思考-武志英(2-20、2-21)

国外行业动态

俄科研人员发现钛镍合金热机械处理最佳参数(358)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》杂志微信(1-1)、《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-5)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-23)

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*29*2021-3

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 粟万仲 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

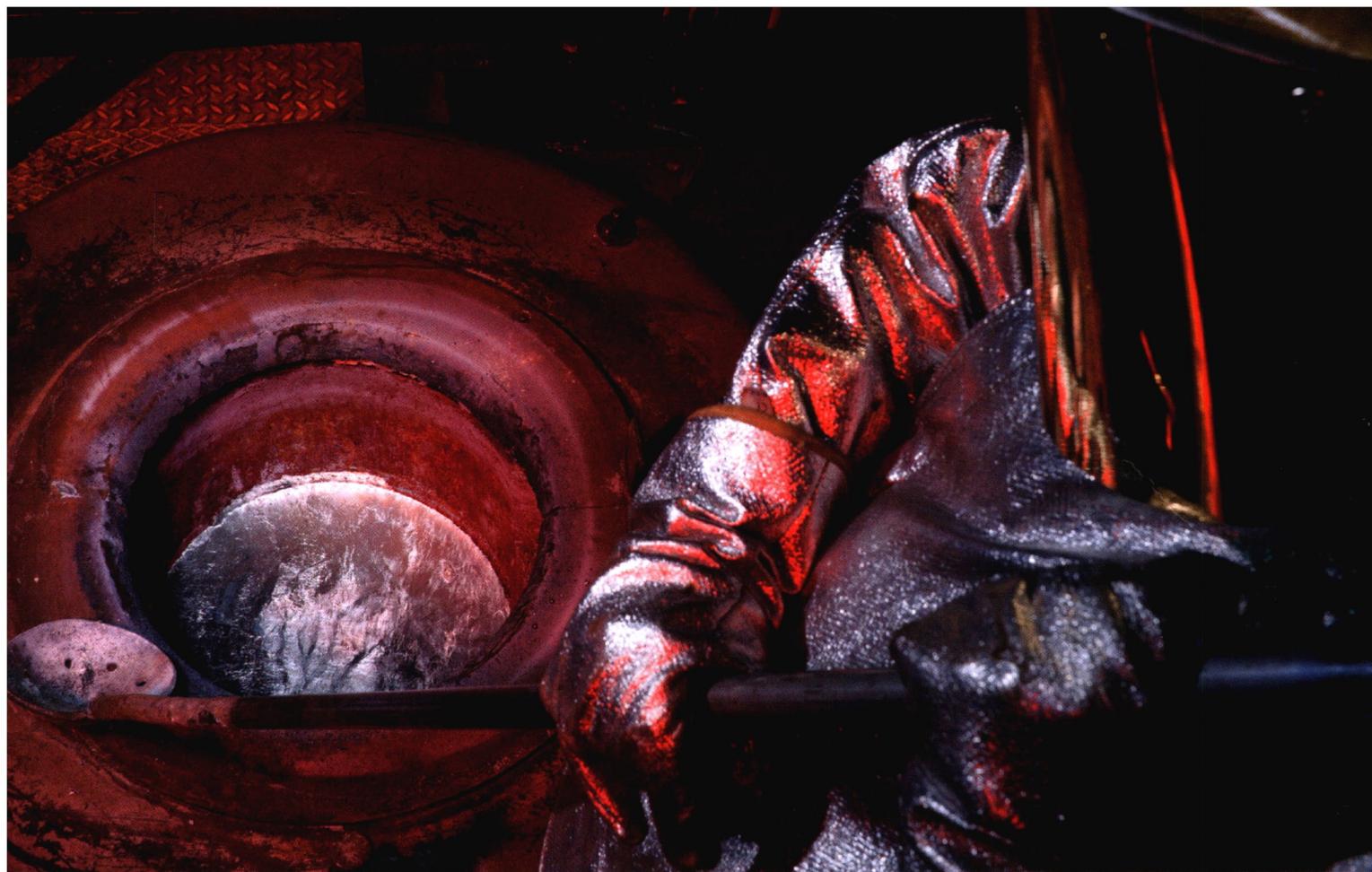
副主任:(按姓氏笔划为序)

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 谌援
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



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



FOSECO



特铸微信
特铸数据

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



9 771001 224214

03 >