

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第40卷 总第331期

ISSN1001—2249
CODEN TZJHEE

特种铸造及有色合金®



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 10 —

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)



特种铸造

2020 年第 40 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
新媒体开发部主任:刘晨辉
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
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:2020 年 10 月 20 日
本期责任编辑:刘卫



特别通知

2020 年(第十届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会预通知暨征文通知(1-17)

本期推荐

直流电流作用下 Al-Bi 偏晶合金连续凝固研究
..... 江鸿翔 孙小钧 李世欣 等(1045)
热处理对消失模铸造固-液复合 Al/Mg 双金属界面组织的影响
..... 蒋文明 李广宇 管峰 等(1050)

试验研究

Mn 含量对铸造 Mg-Zn-Cu 合金组织和性能的影响
..... 鲁若鹏 李昆 姚珂宇 等(1057)

实用研究

挤压铸造对高锌镁合金组织与力学性能的影响
..... 王杰 周吉学 唐守秋 等(1062)
磷酸盐无机铸造粘结剂改性及其热固化砂研究
..... 喻双喜 张友寿 夏露 等(1067)

综述

Ti₂AlNb 基合金制备方法研究进展 熊聪 王建 郑海忠 等(1072)
汽车底盘用铸造铝合金的研究进展 钱东伶 芦富敏 余忠土 等(1077)

半固态加工

剧烈摩擦对半固态流变成形 AZ91D 汽车零件的影响 林绍义(1083)

计算机应用技术

基于 FEM 的法兰挤压铸造工艺设计及数值模拟
..... 李俊虹 王禹 孙宇 等(1088)

增材制造

多材料增材制造技术进展 何焱焱 张航 陈子豪 等(1092)

压力铸造

压铸 A356 铝合金的热变形行为 胡强 闫亮明 杜青春 等(1099)
大型耐热镁合金壳体低压铸造工艺模拟
..... 崔恩强 刘颖卓 孙浩 等(1103)
基于机器人的压铸件表面打磨工作站的开发
..... 陈剑虹 聂俊毅 曾庆杰 等(1107)

精密铸造

新型燃料组件下管座精密铸造工艺
..... 钟建伟 盛国福 余桂锋 等(1110)
熔模铸造铝合金结构件断裂失效分析
..... 孔佑顺 李飞 司金梅 等(1113)

消失模与 V 法铸造

钛合金消失模-精铸型壳铸造技术及应用前景
..... 李渤渤 袁兵兵 杨光 等(1118)

及有色合金



第10期(总第331期)

次

复 合 材 料

碳纤维长度对 C₇/2024Sc 铝基复合材料蠕变性能的影响 杜明哲 王杰芳 张云杰 等(1121)

2024/6061 铝合金铸造复合行为及其界面组织性能研究 林椿梅 王于金 徐维良 等(1126)

轻 有 色 合 金

真空条件下铝液中氢溶解度的计算 秦頔鸣 庄林忠 蒙志保 等(1131)

焊接速度对 2524 铝合金光纤激光焊接头组织及性能的影响 周思鹏 孙有平 何江美 等(1134)

熔体过热处理对 Al-6.34Mg-3.66Si 合金中 Mg₂Si 相形貌和力学性能的影响 王鑫 姜峰 刘祥玲 等(1139)

回归时间对 7150 铝合金力学和晶间腐蚀性能的影响 祝贞凤 梁朋光 孙有政 等(1143)

烧结温度对模压成形真空烧结 Ti-6Al-4V 组织的影响 王新宇 高阳(1147)

合金元素对 TiC/Mg 界面稳定性影响的第一性原理研究 肖江波 尧军平(1152)

TC20 钛合金的变形热效应和局部流动行为 钟明君 王克普 鲁世强 等(1156)

重 有 色 合 金

拉拔变形和热处理对铜银合金组织性能的影响 孔令宝 周延军 宋克兴 等(1160)

CuSn8P 锡青铜筒形件冷热旋压有限元模拟研究 高帅 赵俊生 张国栋 等(1164)

三联工艺对 Ni-Cr 精密电阻合金纯净度的影响 马丁 黄国平 刘海定 等(1168)

特 种 合 金

FeAl₃NiCrMn 系高熵合金力学性能的第一性原理计算 张辉 李兴国 郭古青 等(1172)

国内行业动态

万丰新一代重力铸造单元“闪耀”重庆压铸展(1049)、中科院装备关键零部件表面涂层技术取得新进展(1056)、镁压铸件在汽车市场前景广阔(1071)、酒钢锌铝镁产品助力华为 5G 基站建设(1082)、高强度、可焊接、大宽幅、中铝轻研新型镁稀土合金轧制板材面世(1098)、一种具有超高可加工性的低成本镁合金(1109)、国产氧化铝连续纤维完成中试(1117)、万丰奥威已批量供货蔚来、小鹏镁合金部件(1130)、伊之密与瑞沃康普开展半固态技术合作(1138)、山东宏和挤压铸造结构件项目试产(1163)

国外行业动态

2021 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》、《铸造》、《China Foundry》、《兵器材料科学与工程》(2-15)、《现代铸铁》、《中国铸造装备与技术》、《铸造设备与工艺》、《铸造技术》(2-16)、《铸造》杂志征订(2-9)、《中国铸造装备与技术》杂志征订(2-10)、《模具工业》杂志征订(2-11)、《材料保护》杂志征订(2-12)

刊 讯 、 书 讯

《特种铸造及有色合金》杂志微信(1-2)、《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-13)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-14)

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*116*zh*P*¥20.00*5 000*29*2020-10

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 马明珠 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 刘展辉 刘崇宇
刘鑫旺 江鸿翔 李 凯 李金国 李 峰
李渤渤 李新中 杨 伟 杨劫人 杨贵荣
肖 寒 吴正刚 吴孟武 张 永 张华伟
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 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



www.lk.world

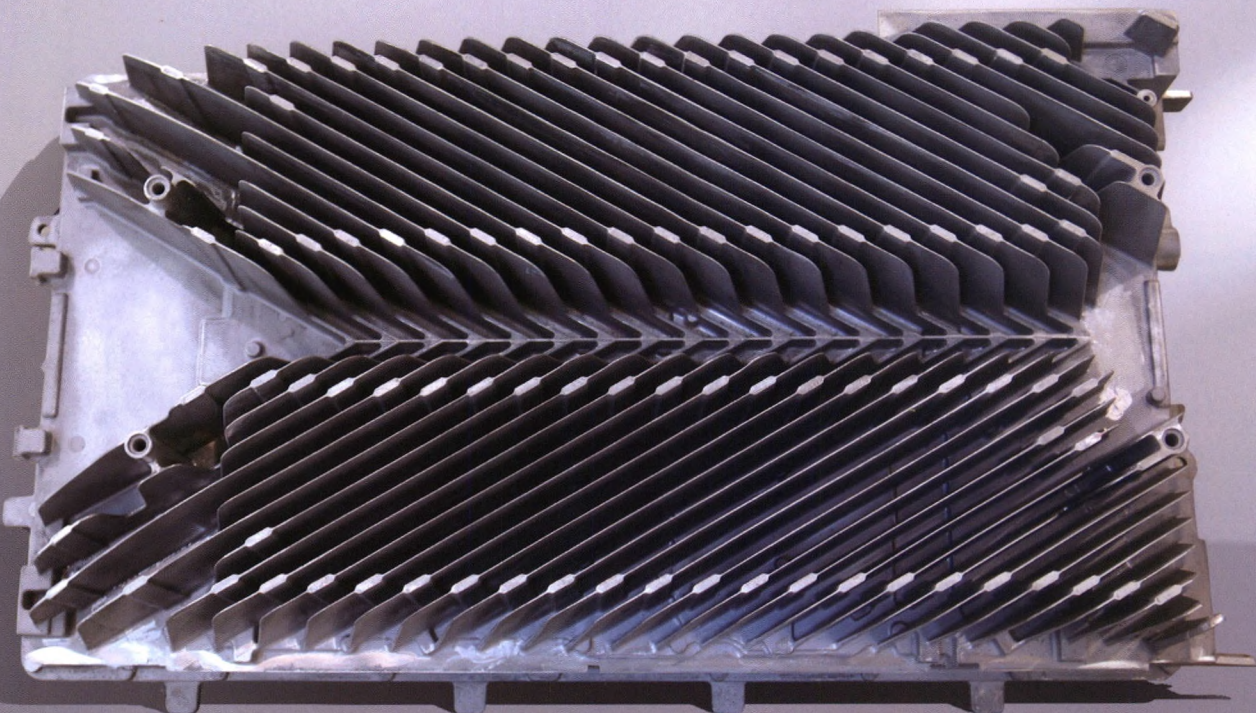


wechat



铸 无 形 ， 至 千 里

5G领銜“新基建”七大领域之首。力劲IMPRESS-PLUS系列压铸单元应用新兴的数字化、自动化、智能化压铸技术，赋能5G通讯基站散热壳体、滤波器组件的高效率、高品质生产，为第五代移动通讯技术在云计算、大数据、物联网、人工智能等领域的加速铺设，共同支撑起世界产业数字化转型和智能经济发展的目标。



特铸微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



9 771001 224207

10 >