

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第40卷 总第325期



特种铸造及有色合金[®]

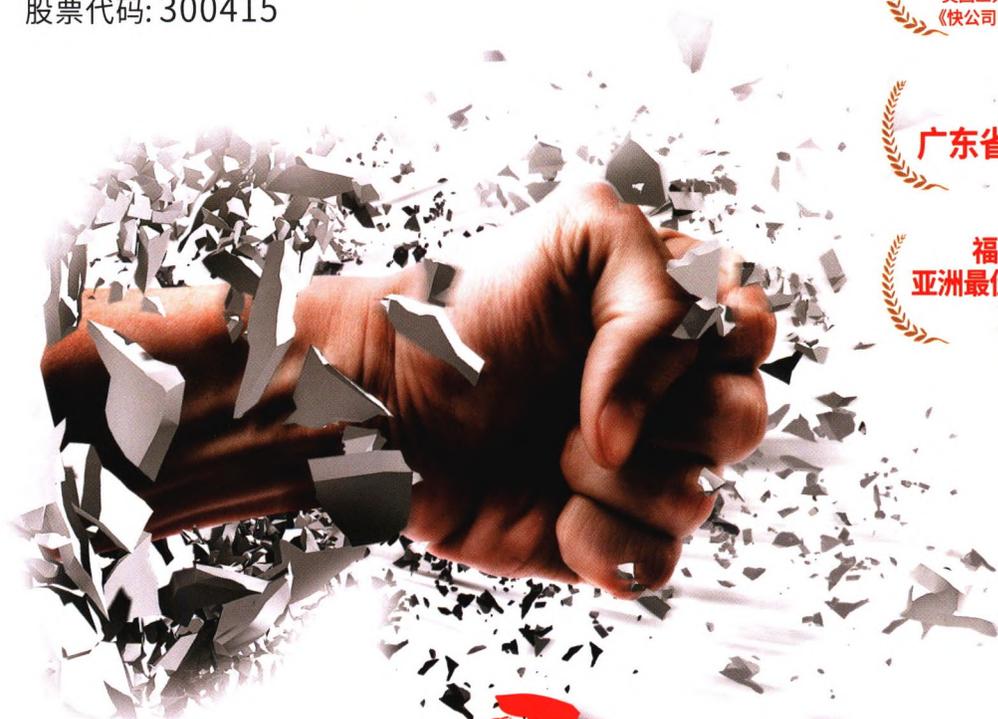


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2020 4 —

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

YIZUMI 伊之密

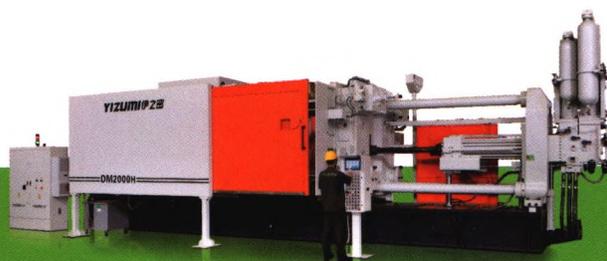
股票代码: 300415



H系列 重型 压铸机

— 为全球市场高端压铸件生产商量身定制

- 高精度高稳定的闭环压射控制
- 融合HPM技术标准，压射机构整体刚性与稳定性显著提高
- 大幅强化的锁模机构，模板复合装甲高强合金钢，大幅提升锁模机构可靠性和稳定性



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
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
每期定价:20.00 元
出版日期:2020 年 4 月 30 日
本期责任编辑:栗万仲



特种铸造

2020 年第 40 卷

目

特别通知

2020 年(第十届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会征文通知(1-15)

试验研究

SLM 成形 AlSi10Mg 合金残余应力数值模拟及组织性能分析
..... 于宝义 何亮 郑黎 等(349)
La 和 Er 对 Al-13Si-5Cu-2Ni-1Mg 合金组织和性能的影响
..... 徐莎 孟令刚 王宇钊 等(355)

实用研究

Mg-6Al-1Nd-1.5Gd 合金的高温蠕变机制
..... 王武孝 王娜 秦子禾 等(360)
钛合金外科植入物表面缺陷分析
..... 张战英 李莎 徐广胜 等(364)
Al-12Si-6Cu-1.5Ni-0.3Cr-0.2La-0.8Ce 合金双级固溶处理工艺研究
..... 王丽萍 赵刚 冯义成 等(368)

综述

钢中非金属夹杂物控制技术发展现状及展望
..... 郝亚娜 王岩 李丽丽 等(373)

计算机应用技术

基于 Taguchi 方法的滑动轴承二道次旋压工艺参数优化
..... 贾岩峰 樊文欣 邵晓宙 等(379)
基于 BP_GA 算法的铸造有效应力预测与优化
..... 王朝涛 邓攀科 杨智勇 等(383)
基于 PAGM 模型的浇注系统对螺旋浆铸件夹渣率的影响
..... 柏雪 饶磊 苗田雨 等(387)

增材铸造

高端汽车冲压模铸钢件的 3DP 打印砂型铸造技术
..... 林少凯 董选普 郭艇 等(392)

压力铸造

压铸件包紧力的动态分析
..... 唐和雍 李永杰 罗久林(396)
铝合金薄壁壳体低压铸造工艺研究
..... 李栋 曾建民 马原 等(398)

精密铸造

脱氧对精密铸造 K403 镍基合金铸件的影响
..... 崔晓森 孙琨 周明雪 等(401)

离心铸造

基于 PTV 的钛合金离心铸造物理模拟流速表征
..... 肖良 沈旭 殷亚军 等(404)

及有色合金



第4期(总第325期)

次

复合材料

- 织物结构对 C_f/Al 复合材料微观组织与压缩性能的影响
..... 帅亮 余欢 徐志锋 等(409)
- AZ91D 熔体中原位合成 TiC 颗粒及冲刷腐蚀性能
..... 周立玉 李秀兰 王宣 等(415)
- 球磨与烧结对 Al₂Ti₃V₂ZrB/2024Al 复合材料组织与硬度的影响
..... 张亚洲 杨俊瑞 杨瑞宾 等(420)
- 铝/钢异种金属的沉头铆钉电阻单元焊工艺研究
..... 王义金 王超 董仕节 等(426)

轻有色金属

- Zr 和脉冲磁场对 Mg-Y-Zn-Ca 合金组织及压缩性能的影响
..... 李鹏 周全 陈舸 等(431)
- 超声及电磁场对铝合金熔体影响的数值模拟及试验研究
..... 费卓铭 林冲 李浩 等(435)
- 等离子冷床炉单次熔炼制备 Ti-2Al-1.5Mn 合金
..... 许正芳 石磊 徐锋(441)
- 氩气处理对 AZ91 镁合金高温力学性能的影响
..... 赵正任 贾征 王彤 等(445)
- 固溶时效温度对 Ti-6Al-4V-0.5Si 合金组织性能的影响
..... 谢文芳 郭雷明 张森斐 等(449)
- 熔体混合处理对 A356 铝合金组织的影响
..... 孙虎 钟鲁宁 傅小明 等(453)
- Al-Si-Mg 系铝合金熔体吸氢热力学研究
..... 秦颐鸣 庄林忠 冯恩浪 等(455)

特种合金

- 结构参数对钛蜂窝基体力学性能的影响
..... 曹磊 杨倩倩 刘源 等(458)

重有色金属

- 超声处理对铸态二元铝青铜组织与性能的影响
..... 吕海波 杜阳 索忠源 等(462)

会议消息

关于 2020 重庆市铸造年会延期举办的公告(2-7)

国内行业动态

2019 年中国铝车轮出口 40 亿美元(378)、帅翼驰获美铝公司授权生产无需热处理压铸铝(391)、45 000 kN 压铸岛投产,力嘉集团再引进伊之密两套压铸岛(395)、宜安科技与三祥镁合作投资非晶合金项目(403)、西南铝成功铸造大规格航空扁锭(440)

国外行业动态

美商务部对 18 个国家和地区的铝板展开反倾销调查(414)

刊讯、书讯

本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-8)

2020 年期刊征订

2020《特种铸造及有色合金》征订启事(1-14)

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*27*2020-4

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 李凯 李金国 李峰
李渤渤 李新中 杨伟 杨劼人 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
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.word

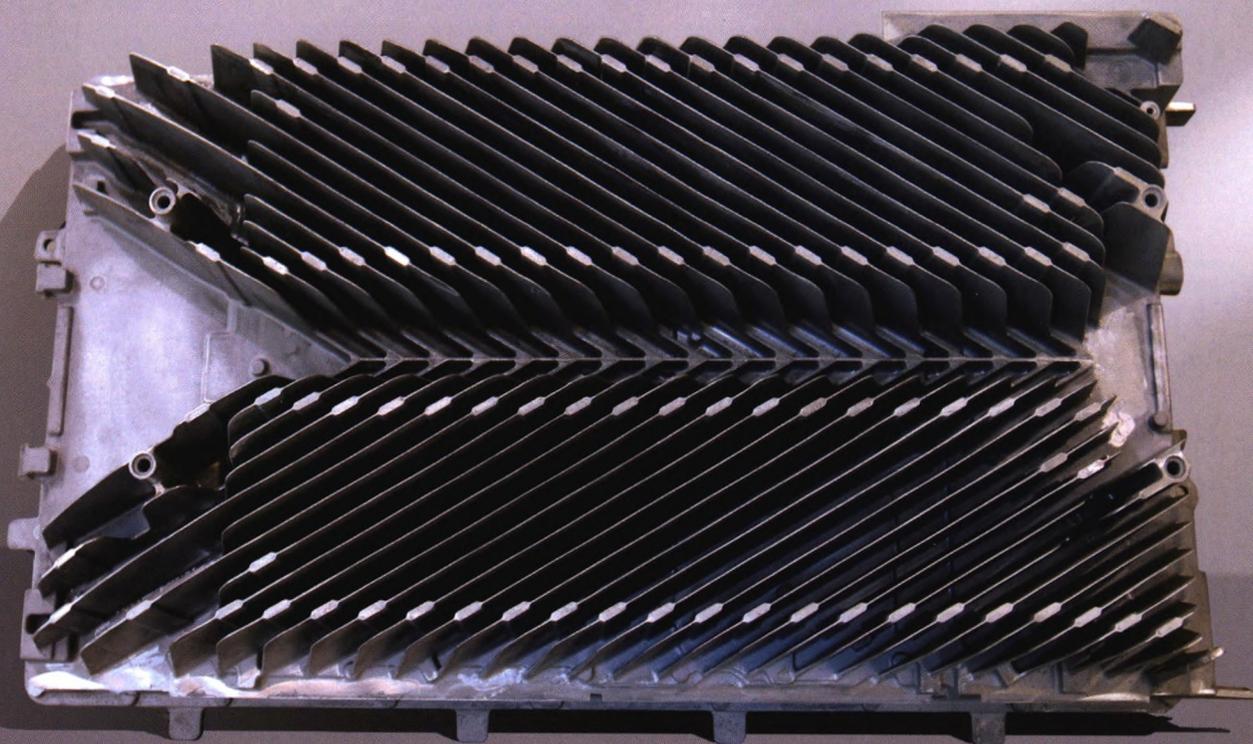


wechat



铸无形，至千里

5G领衔“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，为第五代移动通信技术在云计算、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
万万数据

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



9 771001 224207 04 >