

特种铸造及有色合金®



QK2112254

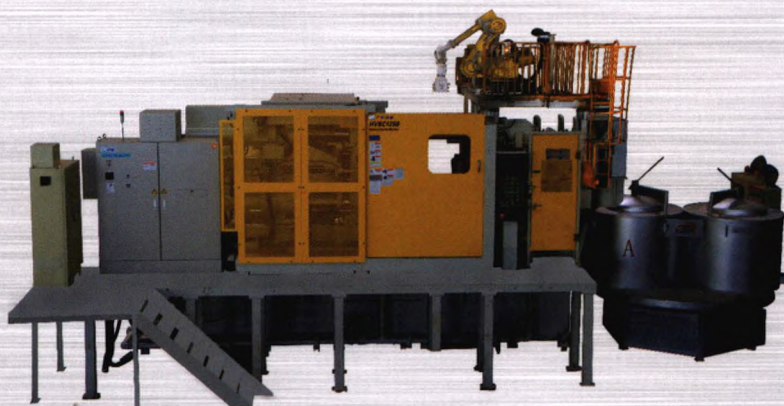


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2021 4 —

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



以轻量化系统服务 为客户创造价值



专注打造卓越性能的液态模锻（挤压铸造）设备及产品

挤压铸造件



C2离合器外齿毂



拔叉



车身连接片



电池仓端板



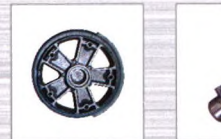
电机连接架



电源三合一固定支架



减速机壳体



防脱圈



驾驶室悬置车架



高铁接触挂件

HVSC/VSC系列液态模锻（挤压铸造）是实现先进液态模锻成型工艺的成套自动化装备。该设备适用于高强度、高力学性能、高气密性、耐磨、耐压的铝、镁合金铸件的生产。产品普遍适用于公路交通、轨道交通、航空航天、5G通讯等。

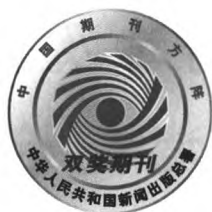
广州和德轻量化成型技术有限公司

地址: 广州市增城经济技术开发区新和北路38号 电话: 18122315278 020-32161635

网址: www.hedeauto.com 邮箱: sd01@hedeauto.com sd02@hedeauto.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

2021年第41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:刘展辉

新媒体开发部主任:刘展辉(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

国外代号:BM6644

ISSN1001-2249

中国标准连续出版物号:CN42-1148/TC

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4月20日

本期责任编辑:栗万仲

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

Y和Gd含量对Mg-Gd-Y-Zn-Zr合金组织与性能的影响
..... 刘文才 温璐 孟德浩 等(397)

半固态搅拌制备颗粒增强铝基复合材料 白月龙 张志峰 樊建中(402)

试验研究

Zn、Mg、Cu和Fe对Al-Ni共晶铸造合金组织与性能影响
..... 陈大辉 陈铮 洪晓露 等(406)

Zr₅₀Cu₁₀Ni₁₁Al₉Nb₅非晶合金在HCl溶液中的腐蚀和电化学性能
..... 张志英 孙磊 岳姝敏 等(410)

Fe含量对铸造铝合金导热和力学性能的影响
..... 周玉立 张俊超 林师朋 等(416)

压铸SiC/6061Al复合材料表皮层、孔洞的形成机理及其对力学性能的影响
..... 胡启耀 郭文波 肖鹏 等(420)

研究·计算机应用

Ti-25Nb合金BP神经网络本构模型的建立
..... 欧阳旭 王克鲁 吴俊慷 等(425)

基于温度场模拟的大型液芯钢锭制备研究 吴永强 王开坤(429)

研究·论述

偏析法制备高纯铝研究进展 莫文彬 贾桂龙 黄奎 等(434)

块体非晶合金成形技术研究进展 张山 尹大伟 王飞龙 等(439)

研究·合金性能

Sr对Mg-Gd-Y-Zr合金凝固组织和力学性能的影响
..... 谢东原 周全 陈舸 等(445)

高强韧铸造Al-Si合金成分优化及其变形行为的原位观察
..... 李院斌 鲁强 王继成 等(449)

多级变形时效对Cu-Al-Ni合金微观组织和力学性能的影响
..... 郭云龙 赵宇宏 杨晓敏 等(454)

高强超声处理对2024铝合金除气的影响
..... 喻兵 贾征 宋婷婷 等(458)

Mg-Nd-Gd-Zn-Zr-xY合金的组织及力学性能
..... 李泽华 李春晖 苏鑫 等(462)

Mg-Zn-Gd-Y-Zr合金的热变形行为及加工图研究
..... 杜青春 杨迪 闫亮明(466)

热处理温度对铸造多晶硅棒切割性能与电性能的影响
..... 李飞龙 李煜焱 翟传鑫 等(471)

研究·半固态加工

Sr对铜质蛇形通道制备半固态A390铝合金初生Si细化机制的影响
..... 闫鹏宇 毛卫民 范菁 等(474)



及有色合金



第4期(总第337期) 次

研究·合金工艺

- Ti-25V-15Cr-0.2Si 合金热变形微观组织演变
..... 孟伟 洪尉尉 陈进熹(478)
- Zn 对压铸 Al-Si 合金共晶 Si 的粗化及粗化后变质处理
..... 韩盼文 袁灵洋 Ghulam Asghar 等(483)
- 水韧处理对消失模铸造棒磨机衬板组织与性能的影响
..... 何扬 王于金 秦芳诚 等(490)
- 分级加压压差对真空差压铸造 ZL114A 合金微观组织及显微硬度的影响
..... 黄普英 芦刚 严青松 等(494)
- 定向凝固生长速率对 Al-15Cu 合金组织演化的影响
..... 刘德志 黄蕾 赵性川 等(498)

研究·复合材料

- 叠层穿孔 C_f/Al 复合材料的高温拉伸性能研究
..... 陈卫军 余欢 徐志锋 等(502)
- 真空压力浸渗短切碳纤维增强镁基复合材料工艺参数研究
..... 杨程 卢竹青 陈宝林 等(508)

应用·压力铸造

- 镁合金筒形件低压铸造工艺研究
..... 潘龙 余国康 邹文兵 等(512)
- 涡轮增压器压气机壳体低压铸造工艺改进 曲家龙(518)

应用·精密铸造

- 某弧形结构钛合金铸件蜡模尺寸控制
..... 杨冬丽 高富辉 那玥(521)
- 收敛调节片底板后段精密铸造工艺 张贺 朱洪斌 潘波涛(524)
- 熔模铸造水玻璃型壳改为硅溶胶型壳的成本分析
..... 杨银岐 李海树(527)

会议消息

2021 年第 27 届中国铸造协会消失模 V 法实型分会年会会议论文征集(2-5)

国内行业动态

“大尺寸薄壁新能源车铝结构件产业化”项目通过成果评价(401)、力劲发布 60 000 kN 两板压铸机(415)、新疆众和拟配股加码超高纯铝基溅射靶坯等项目(433)、1-2 月工业机器人产量 4.54 万套(453)、嘉瑞压铸业务去年收入超 6.4 亿港元(489)、万丰科技以技术创新,赋能有色铸造行业高质量发展(517)、机械锻造企业英语广告中模糊语言的语用功能及翻译策略-石丹丹(2-6、2-7)、计算机在铸造合金配料优化中的应用-郑荣(2-8、2-9)、铸造技术对体育器材用镁合金的组织疲劳性能影响分析-马文超(2-10、2-11)、慕课教育视域下铸造类专业英语的微课设计实践-刘振兴、任志芬(2-12、2-13)、数字媒体视觉传达在铸造业中的艺术应用-何伟(2-14、2-15)、体育用武术器械的铸造工艺发展研究-牛拓(2-16、2-17)、网络新媒体背景下铸造专业学术思政教育面临的挑战及对策-陈艳丽(2-18、2-19)、现代理工科高校铸造专业学生思政工作探析-郑敏(2-20、2-21)

国外行业动态

到 2050 年铝消费量增长约 80%(520)

刊讯、书讯

消息更正(419)、《特种铸造及有色合金》杂志微信(1-1)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-22)

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*30*2021-4

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 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 计效国 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

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

诚邀论文

投稿请至: www.special-cast.com
tzzz@special-cast.com

时间: 2021年8月3-6日, 地点: 南昌

主办单位

中国机械工程学会铸造分会
《特种铸造及有色合金》杂志社(武汉)
南昌航空大学

承办单位

《特种铸造及有色合金》杂志社(武汉)

更多会议信息,
请关注微信公号:



特种铸造及有色合金杂志社(武汉)

电话: 027-85486024 85358206

E-mail: tzzz@special-cast.com

网址: www.special-cast.com



官方微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



9 771001 224214

04 >