

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

第41卷 总第344期

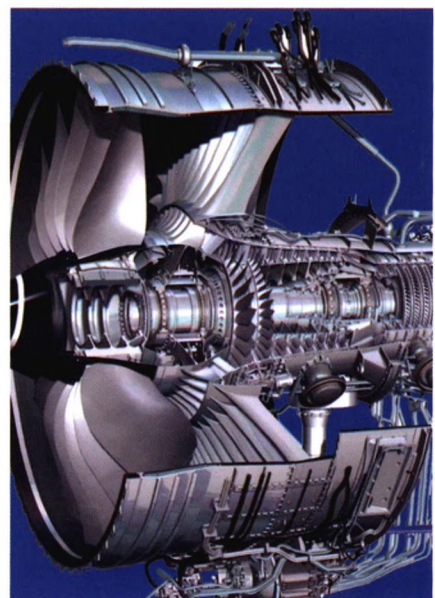
ISSN1001—2249
CODEN TZJHEE

特种铸造及有色合金[®]



SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2021 11 —

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



专题学术主编: 李金国

庆祝中国共产党成立100周年系列专题:
高温合金与单晶叶片

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

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正式通知(1-9)

专题·高温合金与单晶叶片

- 单晶高温合金涡轮叶片的常见凝固缺陷及控制方法
..... 李金国 孟祥斌 刘纪德 等(1321)
- 镍基单晶高温合金竞争生长机制的研究及其发展
..... 孟祥斌 李金国 王欢 等(1328)
- 镍基单晶高温合金定向凝固微观组织模拟及试验验证
..... 夏鹤翔 杨聪 许庆彦(1334)
- 光固化3D打印制备空心叶片陶瓷型芯研究进展
..... 李乔磊 李金国 梁静静 等(1339)
- 单晶高温合金异形铸件中的雀斑研究
..... 马德新 赵运兴 徐维台 等(1345)
- 激光增材制造镍基高温合金拉伸性能研究
..... 薛庆增 赵成磊 刘纪德 等(1350)
- 激光修复在高温合金叶片及构件用装备中的应用及发展
..... 陈少峰 李金国 梁静静 等(1354)
- 单晶高温合金叶片定向凝固过程数值模拟
..... 周玉辉 黄清民 林荣川(1361)
- 燃机透平叶片热裂缺陷的形成机理研究
..... 郭雄 陶飞 史卫杰 等(1365)

研究·增材制造

- 基于DLP-3D打印的闭式叶轮熔模快速铸造技术研究
..... 朱雪明 童幸生 王凤华(1370)

研究·论述

- 含Dy铸造镁合金显微组织和力学性能的研究现状
..... 安如爽 曹建华 苏鑫 等(1374)
- 电弧熔丝增材制造技术研究进展
..... 韩智 陈瑞 王宇 等(1381)

研究·计算机应用

- H13钢喷雾冷却过程中的喷雾压力对界面传热的影响
..... 王子超 赵海东 王果 等(1387)

研究·半固态加工

- 电磁搅拌下电流突变对磁场及半固态A356铝合金组织的影响
..... 洪鑫 刘政 张课微 等(1393)

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

中国标准连续出版物号:ISSN1001-2249

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11月20日

本期专题学术主编:李金国

本期责任编辑:栗万仲



及有色合金



第11期(总第344期) 次

研究·合金性能

- 冷压固相烧结制备 Al-5Fe 合金的显微组织
..... 周振平 曲迎东 周启文(1400)
- Ca 对 Mg-Zn-Y 合金组织和力学性能的影响
..... 李青林 范佳鹏 刘 杨 等(1407)
- Ti 对 Al-Bi-Sn 难混溶合金凝固组织的影响
..... 杨永辉 张 林 张道琦 等(1410)
- Al-Ti-C-B 细化剂对 A356 铝合金组织和性能的影响
..... 张 将 彭银江 朱鸿磊 等(1416)
- 电梯安全钳用 Cu-1.9Be-0.25Co 合金高温拉伸行为研究
..... 周延军 高 芳 张文敏 等(1419)
- 铸造方式对 A356 铝合金组织、热导率和力学性能的影响
..... 曹杨婧 李元东 罗晓梅 等(1424)

研究·复合材料

- 双金属热压缩复合行为及界面组织演变
..... 李宇煊 秦芳诚 刘崇宇 等(1430)

研究·合金工艺

- 二次铝灰合成铝酸钙及其物相变化研究
..... 何 超 贺永东 赵亿坤 等(1436)
- 冷却速率对 Cu-30Cr₂Nb 合金组织与抗电弧烧蚀行为影响
..... 韩建军 钱文晓 郭金刚 等(1440)

应用·压力铸造

- 浇注温度对压铸 Al-10Si-0.3Mg 铝合金组织演变及性能影响
..... 闫 俊 石 帅 范卫忠 等(1446)
- 基于试验设计的压铸汽车横梁结构件热处理工艺
..... 陆淳佳 汪学阳 朱 宇 等(1449)

国内外行业动态

国际铝协发布 2050 年全球铝工业降碳目标(1399)、诺贝丽斯在华建立汽车用铝闭环回收系统(1415)、Novelis 推出第二代铝精密 EV 电池外壳解决方案(1423)、旭升股份公开发行可转债 募资用于汽车铝合金项目(1445)、大学生创业教育与铸造企业协同机制研究-赵奕(2-12、2-13)、机场公共绿色空间区域雕塑铸造景观设计研究-丁硕曈(2-14、2-15)、基于毕业去向需求的铸造专业英语教学思考和改革实践-芦金凤(2-16、2-17)、面向校园的健美操教学训练一体化器材铸造工艺研究-华永兰(2-18、2-19)、网络时代铸造专业学生党建工作面临的挑战及对策-王青柳(2-20、2-21)、中型雕塑精密铸造中艺术设计与工艺分析-李岩(2-22、2-23)、铸造雕塑在茶竹文化景观规划设计中的应用研究-欧阳莹(2-24、2-25)、铸造专业视角下对大宗商品期货价格的影响及发展路径探究-沈鉴超、梁炎奇(2-26、2-27)

刊 讯 、 书 讯

《特种铸造及有色合金》征稿启事(1360、1369)、《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-7)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-8)

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*25*2021-11

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

华铸软件-21 世纪铸造信息化整体解决方案

InteCAST Software-21st Century Foundry Solution



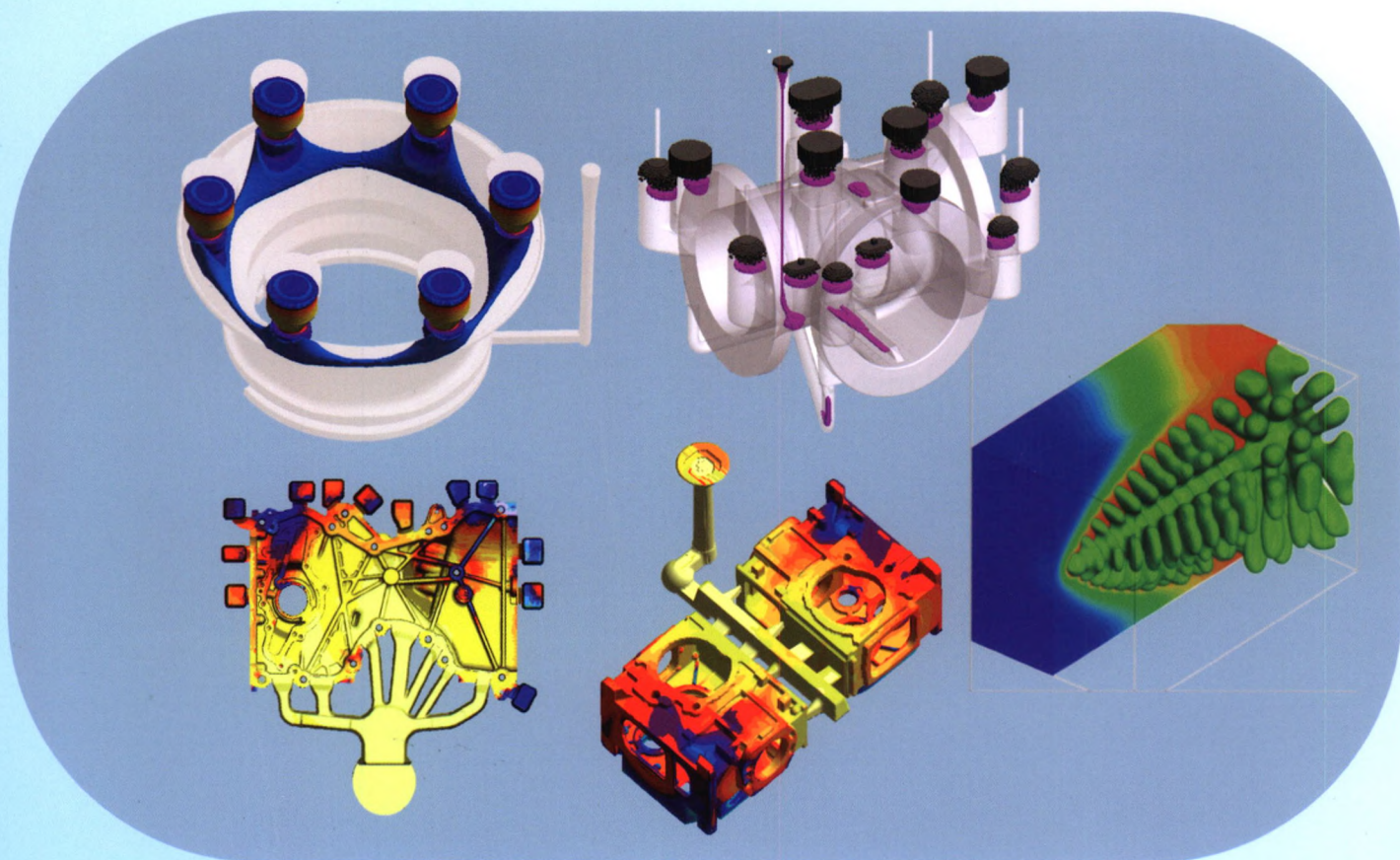
华铸软件

华铸 CAE/INTECAST

—— 华铸精神 ——
感恩团结·坚韧实干

铸造工艺分析系统

透视铸型铸件 洞观充型凝固
预测铸件缺陷 优化铸造工艺



华铸系列产品

华铸CAE-铸造工艺分析系统

华铸ERP-铸造企业管理信息系统

华铸FCS-铸造炉料配比软件系统

华铸CAD2D-二维CAD铸造工艺CAD系统

华铸CAD3D-三维CAD铸造工艺CAD系统

华中科技大学华铸软件中心

地址：湖北省武汉市珞喻路1037号华中科技大学东三楼一楼 邮编：430074

电话：(027) 87541922、87557494 传真：(027) 87541922

中文网址：www.intecast.com 英文网址：www.intecast.com/en

E-mail：intecast@163.com zhoujianxin@hust.edu.cn



官方微信

刊号：ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号：38-109 定价：20元



11>

9 771001 224214