



ISSN 1673-3320
CN 31-1950/TG
CODEN ZGHOBN

中国铸造学会



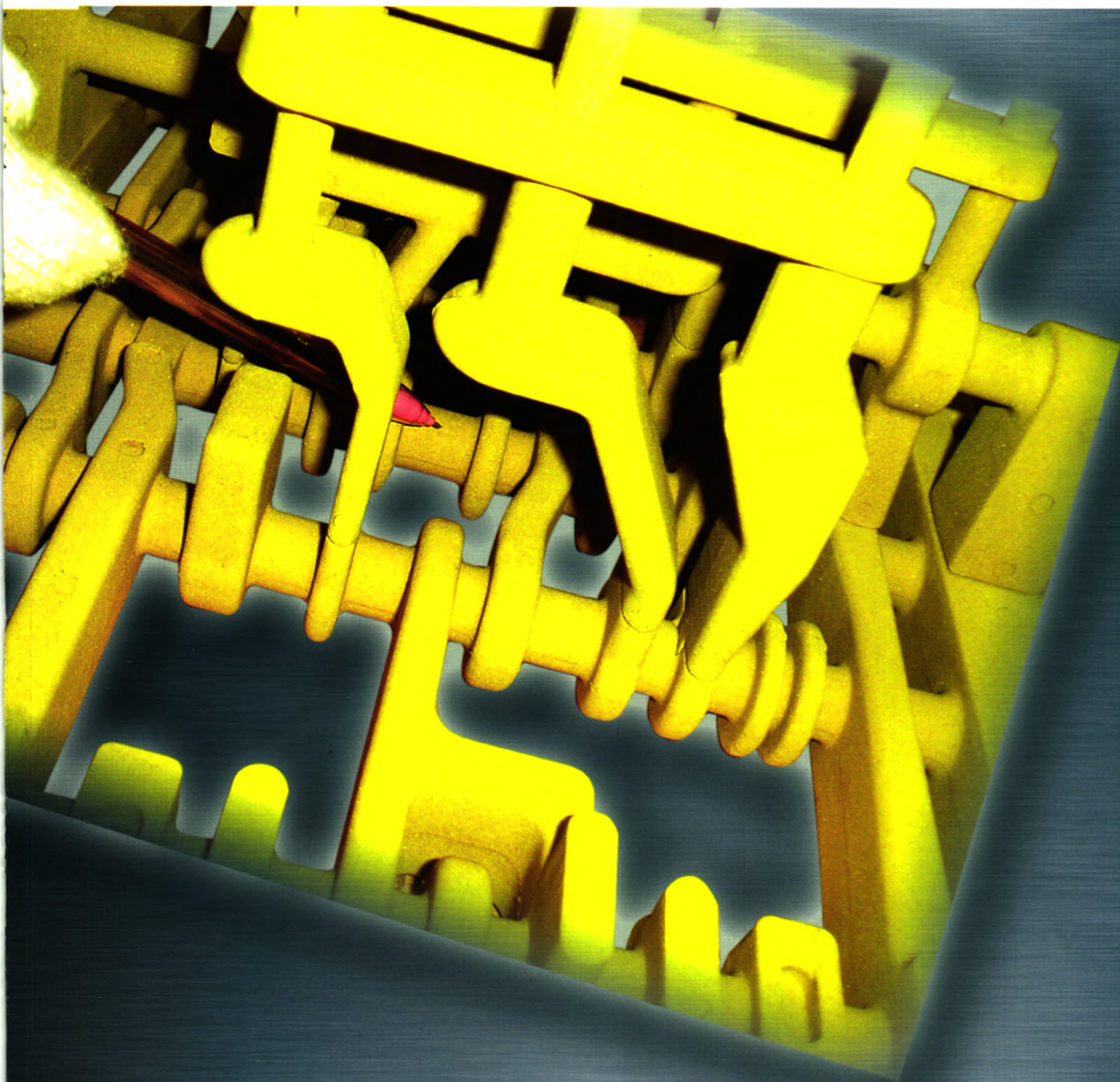
铸造工程

5 2013

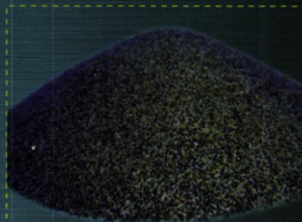
FOUNDRY ENGINEERING

第37卷 总第146期

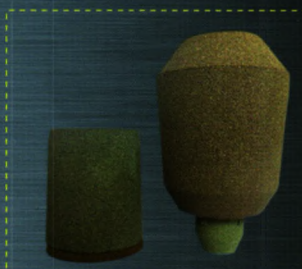
上海市机械制造工艺研究所有限公司 主办



液压专用涂料



CER系列低膨胀砂



发热保温冒口

全芯全艺铸造高端液压

详见B12

上海欧区爱国际贸易有限公司
欧区爱铸造材料(中国)有限公司
欧区爱铸造材料(上海)有限公司
欧区爱铸造砂芯(长春)有限公司

营销中心:

总机电话: 021-60406701/6702 销售部直线: 021-60406705/6707
销售传真: 021-60406700
E-Mail: sales@ha-china.com www.ha-china.com



编辑委员会

顾问:周尧和 孙国雄 唐一林 徐性澄

主任:丁文江

副主任:张立波 金永锡 祝建勋 王进兴

编委:(按姓氏笔画排列)

王文清 王强 朱世根 乔志刚

汤忠超 孙鲁洪 张方禔 张忠仇

杨正山 杨佳荣 李远才 宋宝陀

邹忠桂 於有根 郑鼎彝 顾卫星

徐庆柏 徐佩芬 谈雪华 郭景杰

钱翰城 黄放 章禄文 曾大本

傅世根 谢华生 谢祖锡 虞和洵

翟春泉 熊鹰

主管单位:上海电气(集团)总公司

主办单位:上海市机械制造工艺研究所有限公司

支持单位:上海交通大学

轻合金精密成型国家工程研究中心

协办单位:上海市铸造行业协会

上海市机械工程学会铸造学会

苏州市兴业铸造材料有限公司

济南圣泉集团股份有限公司

上海欧区爱国际贸易有限公司

编辑出版:《铸造工程》编辑部

主编:叶俭

执行主编:卢晨

副主编:周联山 朱筠

编辑:季敦生 蔡安根 王丽莲

地址:上海市东川路800号

上海交通大学材料科学与工程学院

邮编:200240

电话:021-62933485

传真:021-62932175

E-mail:fondeng@gmail.com

国内统一连续出版物号:CN 31-1950 / TG

国际标准连续出版物号:ISSN 1673-3320

国内总发行:上海市报刊发行局

国内邮发代号:4-612

订 阅 处:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号:BM8413

国际刊名代码(CODEN):ZGHOBN

广告经营许可证:3100820100003

印刷单位:上海豪杰印刷有限公司印刷厂

定 价:10.00元

出版日期:2013年9月15日

铸造工程

ZHUZAO GONGCHENG

2013年(第37卷)第5期(总第146期)

1977年创刊 双月刊 公开发行

目 次

材料与工艺

- 1 超声波搅拌法制备SiC_p/ZL101基复合材料 张雁飞
- 5 非晶态合金的制备与研究进展 何庆坤, 刘俊成, 张伟儒, 等
- 10 铸造废砂的再生利用 刘念煌
- 14 粉状和粒状石墨纳米复合材料在抗粘砂涂料中的应用
B. H. Варанов(俄罗斯), 徐庆柏 译
- 17 Y25转向架下心盘的铸造工艺 刘 伟
- 21 轻型球化处理包包盖的研制及其应用
李娄明, 张剑云, 朱正锋, 等

计算机应用

- 24 MAGMA软件在对称类铸件铸造工艺模拟中的应用 李 莹

生产技术

- 27 铁型覆砂球铁曲轴浇注系统设计 张贤虎, 崔卫东, 史传岳, 等
- 30 电动机托架湿型砂铸造工艺 陈雪松
- 33 脱硫泵叶轮的铸造工艺 冯晓冉
- 35 铝合金缸盖皮下气孔的分析与解决 易 长, 严 焱, 陈俊星
- 38 降低4110缸盖渗漏率的措施 白 飞, 潘雅丽
- 40 泡沫陶瓷过滤器在大型燃汽轮机铸件上的应用
陈洪涛, 徐国强, 安少妮
- 43 干冰技术在热芯盒表面清理中的应用 吴 毅

管理技术

- 47 危机中铸造企业的生存与发展 李金锋

铸造术语(13)

上海铸造业(51-56)

动态与信息(16)(20)(37)(42)(57-64)(B1-B3)

专利摘录(50)

期刊基本参数: CN 31-1950/TG*1977*B*A4*50*ZH*P*¥10.00*15*2013-09

FOUNDRY ENGINEERING

(BIMONTHLY)

Vol. 37 No. 5 (Gen. Issue No. 146) 2013

CONTENTS

Materials & Techniques

- 1 **SiC_p/ZL101 Composites Prepared with Ultrasonic Stirring** /Zhang Yanfei
- 5 **Preparation and Research Progress of Amorphous Alloys** /He Qingkun, Liu Juncheng, Zhang Weiru, et al
- 10 **Recycling of Waste Sand for Foundry** /Liu Nianhuang
- 14 **Application of Powdery and Granulous Graphite Nano-Composites in Anti-Penetration Coatings** /B. H. Варанов (Russia), translated by Xu Qingbai
- 17 **Casting Process of Truck Center Plate for Y25 Bogie** /Liu Wei
- 21 **Research and Application on Light Cover for Ladle of Spheroidization** /Li Louming, Zhang Jianyun, Zhu Zhengfeng, et al

Computer Application

- 24 **Application of MAGMA Soft in Process Simulation for Symmetrical Casting** /Li Ying

Production Technology

- 27 **Design of Gating System for Ductile Iron Crankshaft in Metal Mold with Sand Liner Process** /Zhang Xianhu, Cui Weidong, Shi Chuanyue, et al
- 30 **Casting Process of Bracket for Electromotor with Green Molding Sand** /Chen Xuesong
- 33 **Casting Process for Impeller of Desulfuration Pump** /Feng Xiaoran
- 35 **Analysis and Solutions for Subsurface Blowhole of Aluminum Alloy Cylinder Head** /Yi Chang, Yan Xi, Chen Junxing
- 38 **Measures to Reduce Rate of Leakage for 4110 Cylinder Head** /Bai Fei, Pan Yali
- 40 **Application of Foam Ceramic Filter for Large Gas Turbine Castings** /Chen Hongtao, Xu Guoqiang, An Shaoni
- 43 **Application of Dry Ice Technique in Surface Cleaning for Hot Box** /Wu Yi

Management Technology

- 47 **Survival and Development of Foundry in Crisis** /Li Jinfeng

Foundry Terminology (13)
Shanghai Foundry (51-56)
Tendency & Information (16)(20)(37)(42)(57-64)(B1-B3)
Patent Summary (50)

本刊声明

• 本刊印刷版、网络版及电子出版物之版权归《铸造工程》编辑部所有。

• 凡投稿之文稿、图片等，自发表之日起其专有出版权即归《铸造工程》编辑部所有，敬请作者不要一稿多投。

• 本刊文章欢迎转载或译成其他文种发表。但需事先征得本刊编辑部书面同意且注明转载处。未经书面许可，不得以任何方式全部或部分翻印、转载、网上发布或录入数据库。

• 本刊现已入编“万方数据—数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”、“中文科技期刊数据库”，作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

