

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

编委会成员

主任委员:李骏骋
副主任委员:韩静涛 蒋金水 沈国劬
委员(排名不分先后):
陈慧琴 王宝忠 蒋新亮 凌 进
禹兴胜 周宝强 范卫民 刘宝惜
王怡群 赵席春 陈 瑞 荆 涛
傅万堂 毛天宏 郭会光 张兴国
胡永平 范守宏 刘向左 赵江斌
万煦义 钟 杰 刘长江 沈红卫

主管:四川省科学技术协会
主办:中国重型机械大型铸锻件
行业协会
中国二重集团公司大型铸
锻件研究所
编辑出版:《大型铸锻件》编辑部
主 编:沈国劬
副 主 编:董 涛
责任编辑:龙礼建
印 刷:四川煤田地地质制图印刷厂
出版日期:2019 年 5 月 25 日
公开发行
订 购 处:全国各地邮局
邮发代号:62-201
国外发行:中国图书进出口(集团)总公
司出口部
国内统一刊号:CN 51-4396/TG
国际标准刊号:ISSN 1004-5635
广告经营许可:川广登字[2017]002 号
地址:四川省德阳市珠江西路 460 号
邮 政 编 码: 618013
电 话: 0838-2340101
2342462
投 稿 邮 箱:dxzdj@126.com

目 次

• 冶炼与铸锭 •

大型钢锭真空浇注水口吹氩技术研究与应用 马 宏 尹国辉 薛永栋(1)

• 铸 造 •

大型多孔止回阀体铸造过程缺陷分析及工艺优化 蔡洪刚(5)

• 锻 造 •

大型锻造操作机钳杆轴制造技术研究 王 平 易泓宇 王鹏刚(7)
大型偏心轴锻造过程控制 李新宇(10)
大型风电主轴空心锻造内孔变形问题解决方案
..... 陈文全 毕京华 王素娟等(11)

• 焊 接 •

堆芯补水箱安全端焊接工艺研究 刘玉平 常旭 李鹏飞(13)
冷焊技术在风电轴类锻件再制造中的应用研究 王庆伟(18)

• 材料与热处理 •

基于渗氮炉的精加工铸件整体去应力退火方法与应用
..... 肖章玉 刘显有 马正强(21)
耦合状态、厚度以及热处理工艺对 Q345 钢超声检测应力系数 K 的影响
..... 何祖娟 王 宇 吕 发等(25)
55 钢水电镜板锻件热处理工艺优化方案 黄保国(29)
ZG15Cr1Mo1V 材料不同正火工艺对高温持久性能的影响
..... 曾国成 李 炎 肖章玉等(31)
2. 25Cr1Mo0. 25V 钢高温蠕变条件下微观组织的演变
..... 霍 洁 段修刚 朱 琳(33)
大型法兰叉头调质余量优化研究 黄 超 刘继全(38)
25Cr3Mo3NiNbZr 热变形行为研究 李宇光 胡永平 刘绪开等(41)
30Cr2Ni2Mo 大型锻件调质工艺的研究 姜春雷(44)
耐气蚀高级镜面塑料模具钢的研制 周 许 孔财智 孙振环(47)

• 检测与分析 •

基于激光的非接触锻件直径在线测量的研究
..... 胡 津 魏青轩 刘 浩(50)
Cr5 支承辊锻件无底波缺陷分析 张少华(52)

版权声明:凡向本刊所投稿件,如无特别声明,均视为作者已将该稿件的复制
权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。
稿件一经刊用,将一次性支付作者著作权使用报酬。

HEAVY CASTING AND FORGING

Bimonthly Publication

No. 3 (Gen. Issue No. 189)

May 2019

CONTENTS

• SMELTING AND CAST INGOT •	
Research and Application of the Technology of Argon Blowing at Vacuum Pouring Head of Large Steel Ingot	Ma Hong, Yin Guohui, Xue Yongdong (1)
• CASTING •	
Defects Analysis and Technique Optimization of Heavy Multi-hole Check Valve Body in Casting Process	Cai Honggang (5)
• FORGING •	
Research on Manufacturing Technology of Nippling Lever Shaft in Large Forging Manipulator	Wang Ping, Yi Hongyu, Wang Penggang (7)
Forging Process Control for Large Eccentric Shaft	Li Xinyu (10)
Solution for Inner Hole Deformation Issue of Heavy Wind Power Main Shaft in Hollow Forging	Chen Wenquan, Bi Jinghua, Wang Sujuan, et al. (11)
• WELDING •	
Research on the Welding Technology of the Safe End of the Reactor Core Filling Water Tank	Liu Yuping, Chang Xu, Li Pengfei (13)
Application and Research of Cold Welding Technique on Remanufacturing of Wind Power Generation Shaft Forgings	Wang Qingwei (18)
• MATERIAL AND HEAT TREATMENT •	
The Method and Application of Stress Relief Annealing the Whole Finishing Casting by Nitriding Furnace	Xiao Zhangyu, Liu Xianyou, Ma Zhengqiang (21)
Influence of Coupling State, Thickness and Heat Treatment Process on Ultrasonic Stress Coefficient K of Q345 Steel	He Zujuan, Wang Yu, Lv Fa, et al. (25)
Optimized Scheme of Heat Treatment Process for 55 Steel Hydroelectric Mirror Plate Forgings	Huang Baoguo (29)
Effects of Different Normalizing Processes on High Temperature Endurance Performance of ZG15Cr1Mo1V Material	Zeng Guocheng, Li Yan, Xiao Zhangyu, et al. (31)
Evolution of Microstructure for 2.25Cr1Mo0.25V Steel under Condition of Elevated Temperature Creep	Huo Jie, Duan Xiugang, Zhu Lin (33)
Optimized Research on Quenching and Tempering Allowance of Large Sized Flange Fork Head	Huang Chao, Liu Jiquan (38)
Study on Hot Deformation Behavior of 25Cr3Mo3NiNbZr	Li Yuguang, Hu Yongping, Liu Xukai, et al. (41)
Research on Quenching and Tempering Process of 30Cr2Ni2Mo Large Forgings	Jiang Chunlei (44)
Development of Anti-corrosion High-grade Mirror Mould Steel for Plastic Mould	Zhou Xu, Kong Caizhi, Sun Zhenhuan, et al. (47)
• INSPECTION AND ANALYSIS •	
Research on On-line Measurement of Non-contact Forging Based on Laser	Hu Jin, Wei Qingxuan, Liu Hao (50)
Analysis of Non-bottom Echo Defects in Cr5 Back-up Roll Forgings	Zhang Shaohua (52)

Competent authority: Sichuan Provincial Scientific & Technology Association
Sponsor: China National Machinery Industry Association, Heavy Casting & Forging Branch.
Heavy Casting & Forging Research Institute of China National Erzhong Group Co.
Published by: Editorial Office of "Heavy Casting & Forging"

Overseas Issuing Organization: China National Publications Import & Export (Group) Corporation
Overseas Issuing Code: 5635BM
Add: No. 460 Zhujianglu, Deyang, Sichuan, China.
Post code: 618013
Tel. : 0086-838-2340101
Web site: <http://dxzl.cbpt.cnki.net/>
E - mail: dxzdzj@126.com