

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 刘建生 李国俊
委员(排名不分先后):
 王宝忠 蒋新亮 凌 进 郭 建
 董晓亮 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 王荣森
 孙 放 刘向左 王玉林 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:李国俊
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:2017 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
广告经营许可证:5106005000113
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 平 台:http://dxzl.cbpt.cnki.net/
电 子 邮 箱:dxzdj@126.com

目 次

• 试验研究 •

浅析汽轮机转子热稳定性试验的双金属特性 … 潘飞燕 陈 涛 方章法(1)

12% Cr 超超临界转子钢中化学元素含量与淬火温度关系的研究……………
…………… 龚 虎 郭 桢 秦尚武等(5)

宽 V 型砧锻造模拟分析及工艺参数选取 …… 秦红付 庞庆海 孙万通等(8)

不同规格弧形砧对圆柱体拔长影响的研究 ……………
…………… 陈 飞 刘 丹 韩 露等(11)

厚壁 SA-765 Gr3 低温钢容器埋弧焊焊接技术的研究 …………… 王雪骄(14)

卧式离心工艺用于大型筒体类铸坯的可行性分析…………… 乔 石 肖志霞(18)

一次正火与两次正火对 ZG15Cr1Mo1V 材料性能和组织的影响 ……………
…………… 肖章玉 曾国成 宁德林(24)

不同冷却水流速度下的铸轧辊套温度分析…… 宋 黎 孙斌煜 乔东洋(27)

42CrMo 钢锻件的白点研究 …………… 牛立群 许敬月 杨德生等(30)

核电 SA508-3 钢奥氏体晶粒长大规律的研究 ……………
…………… 郭 桢 刘建生 李景丹等(33)

消除 H13 模具钢网状碳化物的热处理工艺研究……………
…………… 夏云峰 张光川 朱 文(38)

不同拉伸速度对 Mg-3Zn-Y 合金导热性能的影响 ……………
…………… 胡延昆 李秋书 李建文等(41)

铸件浇注时间计算公式探讨…………… 王章明 刘 鹏(43)

MC3A、MC3B 钢预备热处理工艺研究 …………… 姚凤祥(46)

ZG40Mn2 托轮缺陷原因分析 …………… 由建行(51)

• 生产技术 •

53 t 12% Cr 超超临界转子电渣锭研制 …………… 温培建 向大林(53)

2Cr12NiMo1W1V 钢冶炼工艺研究 …………… 贺 杨 周胜利 敦 杰(56)

PH104 电铲锻件中心榫套的热处理…………… 谢新佳(58)

• 标 准 化 •

CAP1400 汽轮机低压转子锻件超声检测分析…………… 黄 巍(60)

• 信 息 •

关于启用腾云期刊协同采编系统的通知…………… (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. 177)

May 2017

CONTENTS

• TEST AND STUDY •

- Analysis of Bimetallic Property in Thermal Stability Test of Steam Turbine Rotor Pan Feiyan, Chen Tao, Fang Zhangfa (1)
- Research on Relation Between Chemical Element Content and Quenching Temperature of 12% Cr Ultra Supercritical Rotor Steel Gong Hu, Guo Zhen, Qin Shangwu, et al. (5)
- Simulation Analysis and Parameter Selection of Forging Process with V Shape Wide Anvil Qin Hongfu, Pang Qinghai, Sun Wantong, et al. (8)
- Research on the Effect of Different Sizes of Arc Anvils on the Stretching of Cylinder Chen Fei, Liu Dan, Han Lu, et al. (11)
- Research on Submerged Arc Welding Technology of SA -765 Gr3 Thick-Wall Low Temperature Steel Vessel Wang Xuejiao (14)
- Feasibility Analysis on Horizontal Centrifugal Process for Large Cylinder Type Casting Blank Qiao Shi, Xiao Zhixia (18)
- Influence of Different Heat Treatment Process on Microstructure and Properties of ZG 15Cr1Mo1V Materials Xiao Zhangyu, Zeng Guocheng, Ning Delin (24)
- Analysis on the Temperature of Casting Roll Sleeve Under Different Cooling Water Velocity Song Li, Sun Binyu, Qiao Dongyang (27)
- Study on Flake of 42CrMo Steel Forgings Niu Liquan, Xu Jingyue, Yang Desheng, et al. (30)
- Research on Austenite Grain Growth Behavior of Nuclear Power SA 508-3 Steel Guo Zhen, Liu Jiansheng, Li Jingdan, et al. (33)
- Research on Heat Treatment Process to Eliminate Network Carbide of H 13 Die Steel Xia Yunfeng, Zhang Guangchuan, Zhu Wen, et al. (38)
- Influence of Different Stretching Velocities on Thermal Conductivity of Mg -3Zn-Y Alloy Hu Yankun, Li Qiushu, Li Jianwen, et al. (41)
- Discussion on Calculation Formula of Pouring Time for Castings Wang Zhangming, Liu Peng (43)
- Study on Preparing Heat Treatment Process of MC3A and MC3B Steel Yao Fengxiang (46)
- Cause Analysis of Defects of ZG40Mn2 Supporting Wheel You Jianhang (51)

• PRODUCTION TECHNOLOGY •

- Development of 53 t ESR Ingot for 12% Cr Ultra Supercritical Rotor Wen Peijian, Xiang Dalin (53)
- Research on Smelting Process of 2Cr12NiMo1W1V Steel He Yang, Zhou Shengli, Guo Jie (56)
- Heat treatment of PH104 Excavator Center Hub Forging Xie Xinjia (58)

• STANDARDIZATION •

- Ultrasonic Test Analysis on Low Pressure Rotor Forgings of CAP 1400 Steam Turbine Huang Wei (60)

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" 万方数据

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: dxzjdj@126.com