

## 目 次

### • 试验研究 •

- 3D 打印技术在大型铸锻件领域应用的可行性分析 ..... 门正兴 李 其 郑 旭等(1)  
基于 BP 神经网络的 2.25Cr-1Mo-0.25V 钢热变形晶粒尺寸的预测 ..... 安红萍 李占伦(4)  
基于实测温度的特大型支承辊温度场模拟参数的优化 ..... 李 勇 陈先毅 朱长清(9)  
基于“壳-固”耦合方法模拟焊接装配 ..... 张 宏 徐志敏 王海英(12)  
钕基重稀土变质对高镍铬无限冷硬铸铁轧辊组织与性能的影响 ..... 赵立新 王井玉 白云龙等(16)  
高速钢热轧工作辊氧化膜剥落研究 ..... 陈太辉(20)  
S20CrMoVS 钢船用柴油机气缸盖锻件材料研究 ..... 曹 华 李 波 冯 敬等(25)  
超低碳不锈钢冶炼技术研究 ..... 马腾霄 金 杨(28)  
大锻件锻压工艺及质量控制系统雏形的研究 ..... 齐作玉 张 岗(32)  
封头开裂失效分析 ..... 孙承才 冉 玲 马雪玲等(36)  
20MnMoNb 锻件超标缺陷解剖分析 ..... 巴钧涛 高建军 李金良等(38)

### • 生产技术 •

- 660 MW 超临界发电机组用 F91 锻制斜三通研制 ..... 任胜利 周仲成 韩彩霞(43)  
20CrNi2Mo 钢中的 Al 含量控制 ..... 祁一星 杜 旋 田 丰等(46)  
降低钢中气体含量探讨 ..... 蔡 春(49)  
电炉钢铁料消耗的控制 ..... 郑 辉 付宪强 郭李波(51)

### • 专 利 • ..... (54)

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。

### • 广 告 •

- |                        |      |                        |        |
|------------------------|------|------------------------|--------|
| 西南工业炉有限责任公司.....       | 封面   | 天津市中达电热设备有限公司.....     | 彩插 2   |
| 烟台台海玛努尔核电设备股份有限公司..... | 封二   | 二重万航模锻有限责任公司.....      | 彩插 3   |
| 常州科恒炉业有限公司.....        | 封三   | 二重铸锻公司.....            | 彩插 4、5 |
| 武汉迈特炉业科技有限公司.....      | 封四   | 让城市多一份文明、让百姓多一份满意..... | 彩插 7   |
| 沈阳东大三建工业炉制造有限公司.....   | 彩插 1 |                        |        |