

中国科技论文统计源刊
中国学术期刊网源刊
万方数据库源刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
美国《乌利希期刊指南》录入期刊
美国《化学文摘(CA)》收录期刊

CN51-1444/TF
ISSN1674-0971

特钢技术

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

第25卷 Vol.25 第1期 No.1 总第98期 Sum. 98

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

1

2019

ISSN 1674-0971



9 771674 097191

四川省经济和信息化委员会 主管
攀钢集团江油长城特殊钢有限公司 主办

万方数据

特钢技术

TEGANG JISHU

1993年创刊(季刊)

2019年3月25日出版

第25卷第1期(总第98期)

《特钢技术》期刊第七届 编委会成员名单

名誉主任委员:江 宾

主任委员:付正刚 谢元林

副主任委员:

罗定祥 刘华康 陈晋阳 罗通伟(久
立特材)

委 员:(按姓氏笔画)

王 军 邓 伦 王远明(西王特钢)

王怀柳 方 轶 白克义 龙学峰

邝素军 孙慎宏(大连特钢) 孙全应

汪红晓 李 彬 何云华 何长荣

张巧灵 宋宁秋 陈亚宁 陈光利

杨刚(钢研总院) 杨应友 杨再春

杨 杰 余志川 吴 波 何晓辉

张菽浪 陈 琦 周茂华 胡 进

赵 斌 夏万勇 殷秀文 曹远刚

曹 勇 黄 海 黄晓斌 康 锐

彭声通 谢珍勇 蔡 武 戴珍永

目 次

综 述

Inconel 690合金高温高压应力腐蚀研究进展…………… 李 宏 邵新中 曾凡博(1)

产品开发与性能研究

钎头用低碳高合金钢Q22BM、Q23BM的开发与生产实践 王刘艳 熊洪进 李明(6)

工艺研究与生产实践

某型号用1Cr10Co6MoVNbN系列钢纯净化冶炼工艺优化研究…………… 王 强(10)

冶炼工艺对轴承钢氧含量的影响分析…………… 熊洪进(14)

825初轧机直轧模具厚扁钢工艺探讨…………… 段丕荣(19)

3流10t中间包挡墙优化的数值模拟…………… 石 鹏(24)

炼钢厂快速热电偶钢水测温系统精益提升攻关… 田云生 赵天阳 李娜 郭永谦(29)

莱钢50吨电炉冶炼低磷钢种的生产实践…………… 黄 涛 李金举 闫伟伟 徐峰 刘兵(34)

临氢设备用210mm超厚SA387Gr22CL2钢板的研制……………

…………… 吴小林 张明 刘海宽 张建(37)

级别球用高端轴承钢线材脱碳层的研究……………

…………… 信世奇 朱林林 刘金池 张灵通 刘小成(42)

特高压法兰用钢Q420B表面裂纹分析及改进… 董金龙 朱林林 信霖 刘金池(45)

27SiMn钢表面裂纹形成原因分析及控制措施…………… 周宪海 郑桂芸 张佩(48)

150t转炉干法除尘系统泄爆控制实践…………… 刘 磊 孙拓 吕亚(51)

理化检测与控制

石墨炉原子吸收光谱法测定镍基高温合金中痕量锡…………… 朱 莉(55)

冶金设备与技术改造

825初轧机推床推板间距差调整方法探讨…………… 覃小东 蒋洪波(59)

管理及其他

浅析铁运作业区机车现状及运用…………… 范昊(64)

主 管:四川省经济和信息化委员会

主 办:攀钢集团江油长城特殊钢有限公司

协 办:四川省金属学会

协 办:绵阳市金属学会

编辑出版:《特钢技术》编辑部

主 编:付正刚

副主编:刘华康 罗通伟

责任编辑:何晓辉

英文翻译:何晓辉 张菽浪等

地 址:四川省江油市江东路195号

电话(传真):(0816)3653577

刊 号:ISSN1674-0971
CN51-1444/TF

广告许可证:510781100001

发行范围:国内外公开发行

E-mail:1477423738@qq.com; tgjs@cssc.com.cn

tgjs@chinajournal.net.cn

印 刷:江油文星印务有限公司

订 阅:《全国非邮报刊联合征订目录科技版》

或本编辑部直接订阅

全年订价:60元

CONTENTS

Overview

A Review of Stress Corrosion Cracking Studies of Inconel 690 Alloy under High Temperature and High Pressure.....
..... Li Hong, Shao Xinzong, Zeng Fanbo(1)

New Product Development and Property Research

Development and Production Practice of Low Carbon High Alloy Q22BM and Q23BM for Drill Bits
..... Wang Liuyan, Xiong Hongjin, Li Ming(6)

Process Research and Production Practice

Study on Optimization of Smelting Process for Purification of 1Cr10Co6MoVNbN Steel for Certain Usage Wang Qiang(10)

Analysis of Influence of Smelting Process on Oxygen Content in Bearing Steel..... Xiong Hongjin(14)

Discussion on the Technology of Heavy Flat Steel for Die Rolled Directly by 825 Blooming Mill..... Duan Pirong(19)

Numerical Simulation of Optimizing the Flow Field of Dams in 3-Stream 10 t Tundish Shi Peng(24)

Research on Lean Upgrading of Rapid Thermocouple Temperature Measurement System in Steelmaking Plant
..... Tian Yunsheng, Zhao Tianyang, Li Na, Guo Yongqian(29)

Production Practice of Smelting Low Phosphorus Steel in 50t EAF of Laigang
..... Huang Tao, Li Jinju, Yan Weiwei, Xu Feng, Liu Bing(34)

Development of 210mm SA387Gr22CL2 Heavy Steel Plate Applied to Equipments under Critical Hydrogen
..... Wu Xiaolin, Zhang Ming, LiuHaikuan, Zhang Jian(37)

Study on Decarbonization Layer of High-end Bearing Steel Wire for Grade Bal
..... Xin Shiqi, Zhu Linlin, Liu Jinchi, Zhang Lingtong, Liu Xiaocheng(42)

Analysis and Improvement on Surface Crack of Steel Q420B for UHV flange
..... Dong Jinlong, Zhu Linlin, Xin Lin, Liu Jinchi(45)

Analysis and Control of Surface Crack Defect of 27SiMn Steel..... Zhou Xianhai, Zheng Guiyun, Zhang Pei(48)

Practice of Venting Control for Dry Dedusting System of 150t Converter Liu Lei, Sun Tuo, Lv Ya(51)

Physical and Chemical Test and Metering Control

Determination of Trace Tin in Nickel-based Superalloy by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Zhu Li(55)

Metallurgical Equipment and Technical Revamping

Discussion on Adjusting Method for Space Difference of the Manipulator Slide Beam in \varnothing 825 Blooming Mill
..... Qin Xiaodong, Jiang Hobo(59)

Management and Others

Present Situation and Application of Locomotives in Railway Operation Area..... Fan Hao(64)

Administered by Sichuan Provincial Economic and Information Committee

Sponsored by Changcheng Special Steel Company Ltd. Pangang Group, Sichuan Province

Co-sponsored by Sichuan Society for Metals

Co-sponsored by Mianyang Society for Metals

Edited and published by Editorial Board of SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

Editor in chief Fu Zhenggang

E-mail 1477423738@qq.com; tgjs@cssc.com.cn; tgjs@chinajournal.net.cn

PN ISSN1674-0971
CN51-1444/TF

Address No.195, Jiangdong Road, Jianguo, Sichuan Province 621701

Printed by Jianguo Wenxing Printing Service Co., Ltd.