

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23卷 Vol.23 第1期 No.1 总第90期 Sum. 90

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

1

2017

ISSN 1674-0971



9 771674 097177

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

特钢技术

TEGANG JISHU

1993年创刊(季刊)

2017年1月25日出版

第23卷第1期(总第90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

攀长钢公司的军民融合实践 付正刚 杨再春(1)

产品开发与性能研究

热处理制度对GH605合金碳化物组织分布影响研究 裴丙红(4)

高碳铬不锈95Cr18(Mo)拉拔盘条生产工艺研究 孙慎宏(12)

TB22钛合金中O元素对其室温拉伸性能的影响 郑贵斌 武文斌 陈思源(16)

工艺研究与生产实践

强化电炉还原对冷作模具钢洁净度的影响工艺研究 彭声通(19)

塑料模具钢厚板探伤不合原因分析及改进措施... 黄军 何广霞 吴扬 恽鹏程(24)

53Cr21Mn9Ni4N气阀钢中层状析出物的形成规律及抑制措施 曹美姣(28)

VOD精炼不锈钢脱[H]工艺研究 谭敏(36)

9Cr18不锈钢表面低温渗碳强化技术研究 ... 宗晓明 权超健 陈怀刚 王永平(39)

真空自耗电弧炉熔炼钛合金铸锭钨夹杂来源分析及对策... 王宏权 俞鹏飞 刘华 母果路(43)

Cf53棒材皮下裂纹及脆性夹杂物质量分析 陈洪(48)

不同锻造方式对TC4钛合金棒材组织均匀性的影响.....

..... 张智 李进元 俞鹏飞 席锦会 母果路 葛鹏(54)

理化检测与控制

电感耦合等离子体发射光谱法测定CLAM钢中微量Ti、Nb、Mo、Al、Ni、Cu、Co

..... 弥寒冰(57)

冶金设备与技术改造

LG60轧机传动箱齿轮检修装配工艺实践 蒋伟(60)

管理及其他

实施公文“三化”管理,促进办文质量和效率的新提升 潘华伟(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: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:5107811000001

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

Practice of Military and Civilian Integration of Changcheng Special Steel Company Fu Zhenggang Yang Zaichun(1)

New Product Development and Property Research

Effect of Heat Treatment Regime on Distribution of Carbides in Alloy GH605 Pei Binghong(4)

Research on Process for Production of Drawn Coil Rod from Stainless Steel 95Cr18(Mo) with High Carbon and High Chromium Content Sun Shenhong(12)

Effect of Oxygen Element on Tensile Properties of TB22 Titanium Alloy at Room Temperature Zheng Guibin, Wu Wenbin, Chen Siyuan(16)

Process Research and Production Practice

Research on the Influence of Strengthening Electric Furnace Reduction on Cleanliness of Cold Working Die Steel Peng Shengtong(19)

Cause Analysis and Countermeasures of Nonconforming in Ultrasonic Detection of Plastic Die Steel Plate Huang Jun, He Guangxia, Wu Yang, Yun Pengcheng(24)

Discussion on Formation of Layer Precipitates in Gas Valve Steel 53Cr21Mn9Ni4N and Its Countermeasure Cao Meijiao(28)

Research on Process of Dehydrogenation from Stainless Steel by VOD Refining Tan Min(36)

Study on Hardening Technology by Low-temperature Carburizing in Surface Layer of 9Cr18 Martensitic Stainless Steel Zong Xiaoming, Quan Chaojian, Chen Huaigang, Wang Yongping(39)

Analysis on Sources of Tungsten Inclusion during Melting Titanium Alloy Ingot in Vacuum Consumable Arc furnace and Its Countermeasures Wang Hongquan, Yun Pengfei, Liu Hua, Mu Guolu(43)

Analysis of Subsurface Crack and Brittle Inclusion in Cf53 Bar Chen Hong(48)

Effect of Upsetting and Drawing Mode on Structure Homogeneity of TC4 Titanium Alloy Bars Zhang Zhi, Li Jinyuan, Yun Pengfei, Xi Jinhui, Mu Guolu, Ge Peng(54)

Physical and Chemical Test and Metering Control

Determination of Trace Titanium, Niobium, Molybdenum, Aluminum, Nickel and Copper in CLAM Steel by ICP-OES Mi Hanbing(57)

Metallurgical Equipment and Technical Revamping

Process Practice for Overhaul Assembly of LG60 Mill Drive Box Gear Jiangwei(60)

Management and Others

Implement "Three Oriented" Management and Upgrade the Quality and Efficiency of Document Management Pan Huawei(64)

Administered by Sichuan Provincial Economic and Information Committee

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

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,Jiangyou,Sichuan Province 621701

Printed by Jiangyou Wenxing Printing Service Co., Ltd.