

上海金属

SHANGHAI JINSHU

双月刊

第 32 卷 第 3 期(总第 177 期) 1979 年创刊

2010 年 5 月

目 次

金属材料及其应用

- 冷作模具焊补修复再制造技术的研究 邬天荣 吴晓春 陶立民等(1)
T-250 马氏体时效钢管径缩现象机理研究 李成魁 严 彪 祁红璋等(7)
Al 含量对 TiAlN 涂层的组织和抗氧化性能的影响 陈佳荣 朱丽慧 倪旺阳等(11)
铜对塑料模具钢高温冷却过程相变和淬透性的影响 李 丹 闵永安 吴晓春(15)

钢铁冶金

- 含钛铁素体不锈钢中氧化钛夹杂物控制的研究 张贺佳 陈伟庆 郑宏光(20)
超声处理对钢液中夹杂物去除和细化的实验室研究 申永刚 陈伟庆 马新建(24)
取向硅钢初次再结晶组织结构的研究 吴学亮 刘立华 史 文等(28)

材料组织与性能

- 粒状贝氏体对 10CrNiMoV 球扁钢力学性能的影响 陈雪慧 杨才福 张 倩等(34)
Nb 和热处理对 Ti-V-Cr 贮氢合金滞后性能的影响 孟祥海 张金龙 王 伟等(38)
微量钒对超低碳 BH 钢退火再结晶动力学和组织的影响 陈 超 史 文 吴学亮等(43)
工艺因素对 319 铝合金热分析特征值的影响 佟媛媛 华 勤(47)

计算机应用技术

- 热连轧带钢卷取温度智能优化设定控制模型及工业应用 张大志 叶海丽 项晓菲等(51)

综合论述

- 初次退火对高斯取向硅钢二次退火影响的研究进展 贾金龙 史 文 翟启杰(56)

产业化成果介绍

- “高品质模具钢锻材关键技术研究”项目取得重大进展 吴晓春 许珞萍 邵光杰等(61)

信 息

FINEX 熔融还原技术进展(6) 中国油气管道建设快速发展将推动高端管线生产发展(10) 俄罗斯钢企向美国扩张(19) 安赛乐米塔尔计划 2010 年启动提高铁矿石自给率战略(27) 攀钢研究低硫、低磷、低氧炼钢成套控制技术获突破(33) 国务院高度重视钢铁等行业产能过剩和重复建设问题再发文件(37) 钢铁企业准入门槛将提升可能加速淘汰落后产能(42) 2009 年全球钢表观消费量下降 8.6%(55) 攀成钢开始大批量规模生产核电用管(62)

主 管:上海市科学技术协会

主 办:上海市金属学会

承 办:上海大学

编辑出版:《上海金属》编辑部 单月末出版

地 址:上海市延长路 149 号 15 信箱 200072

电 话:(021)56332810; 56382976(fax)

连续出版物号:CN31-1558/TF, ISSN 1001-7208

电子邮件:shmetals@sh163.net;

shmetals@department.shu.edu.cn

名誉主编:许珞萍

主 编:翟启杰

副 主 编:李 麟(常务) 陈华强 张恒华

发行范围:公开

国内发行:上海市邮政公司报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京市 399 信箱)

印 刷:上海图宇印刷有限公司

订 购:全国各地邮局 定价:8.00 元

广告许可证号:3100320080030

CONTENTS

Metal Material & Its Application

- Welding Remanufacturing Technology of High Alloy Cold Working Dies
..... Wu Tianrong, Wu Xiaochun, Tao Limin, et al (1)
- Radial Shrinking Mechanism of T-250 Maraging Steel Pipes
..... Li Chengkui, Yan Biao, Qi Hongzhang, et al (7)
- Effect of Al Content on Microstructure and Oxidation Resistance of TiAlN Coatings
..... Chen Jiarong, Zhu Lihui, Ni Wangyang, et al (11)
- Influence of Cu on High Temperature Cooling Transformation and Hardenability of Plastic Mould Steel
..... Li Dan, Min Yong'an, Wu Xiaochun (15)

Iron and Steel Metallurgy

- Study on Controlling of Titania Inclusions in Ferritic Stainless Steel with Titanium
..... Zhang Hejia, Chen Weiqing, Zheng Hongguang (20)
- Ultrasonic Treatment on Inclusions Removal and Refine Effect in Liquid Steel
..... Shen Yonggang, Chen Weiqing, Ma Xinjian (24)
- Study on Microstructure and Texture of Primary Recrystallization in Grain-Oriented Silicon Steels
..... Wu Xueliang, Liu Lihua, Shi Wen, et al (28)

Materials Structure & Properties

- Effects of Granular Bainite on Mechanical Properties of 10CrNiMoV Bulb Flat Steel
..... Chen Xuehui, Yang Caifu, Zhang Qian, et al (34)
- Effects of Nb and Annealing Treatment on Ti-V-Cr Alloy's Hysteresis Property
..... Meng Xianghai, Zhang Jinglong, Wang Wei, et al (38)
- Effect of Vanadium on the Annealing Recrystallization Kinetics and Microstructure
of Ultra Low Carbon BH Steel Chen Chao, Shi Wen, Wu Xueliang, et al (43)
- Influence of Fabrication Variations on the Characteristic Value of 319 Al Alloy
..... Tong Yuanyuan, Hua Qin (47)

Computer Technology & Its Application

- Intelligent Optimal Setting Control Model of Coiling Temperature in Hot Strip Rolling Mill
and Industrial Application Zhang Dazhi, Ye Haili, Xiang Xiaofei, et al (51)

Technical Review

- Research Progress of the Influence of Primary Annealing on Secondary Annealing
in Goss Oriented Silicon Steel Jia Jinlong, Shi Wen, Zhai Qijie (56)

Introduction of Industrialization Achievements

- Excellent Progresses on the Project of Key Technical Research on High Quality Die Steels
..... Wu Xiaochun, Xu Luoping, Shao Guangjie, et al (61)

Information 9 Items

Sponsored by:	Shanghai Association for Science & Technology, Shanghai Society of Metals
Organized by:	Shanghai University
Edited by:	Editorial Board of Shanghai Metals (Postbox 15#, 149 Yanchang Road, Shanghai 200072, China)
Honorary Chief Editor:	Xu Luoping
Chief Editor:	Zhai Qijie
Vice - Chief Editor:	Li Lin (routine), Chen Huaqiang, Zhang Henghua
Fax:	(021) 56382976
Telephone:	(021) 56382976, 56332810
E - mail:	shmetals@sh163.net; shmetals@department.shu.edu.cn
Published by:	Shanghai Society of Metals
Distributed by:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
