



ISSN 1001-0963

CN 11-2133/TF

CODEN GAYXEN



QK2048210

钢铁研究学报

JOURNAL OF
IRON AND STEEL
RESEARCH

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊

2020

第32卷 第9期

中国钢铁工业协会 主管
中国钢研科技集团有限公司 主办

万方数据

目 次

综合论述

耐磨铸铁研究现状与发展趋势
..... 郑 欢, 胡 锋, ISAYEV Oleg, HRESS Oleksandr, YERSHOV Serhii, 吴开明(759)

冶炼与加工

CaO-Al₂O₃ 基低反应性保护渣熔化及流动特性的成分控制区域研究
..... 何生平, 陈 阳, 潘伟杰, 王强强, 张旭彬, 王 谦(771)

210 t RH 炉的物理模拟研究 谢集祥, 刘 浏, 林腾昌, 杨利彬(780)

复吹转炉底吹非均匀供气对熔池搅拌混匀的影响 李中华, 杨晓江, 周泉林, 张 全, 孙建月, 钟良才(788)

微波还原-磨矿磁选对鲕状赤铁矿提铁脱磷的影响 雷 鹰, 王 鑫, 雍 超, 李 雨, 刘 瑞, 陈 雯(796)

烧结机头电除尘灰的分级利用 秦立浩, 墙 蒿, 阳红辉, 孙彩虹, 代梦博, 春铁军(802)

六斜辊管材矫直过程精度解析 刘子健, 马立东, 李俊慧, 杜宇康, 孟智娟(809)

材料研究

球墨铸铁离异共晶凝固组织生长模拟 张晔韦, 张红伟, 雷 洪, 王 强(816)

配分时间对低碳热轧 F-Q&P 钢组织性能的影响 吴 腾, 吴 润, 刘 斌, 梁 文(826)

W 和 Ta 对新型镍基粉末高温合金显微组织的影响 陈鹏飞, 席文君, 贾 建, 张义文, 李晓鲲(833)

厚壁 X80 热轧管线钢生产实践及热加工组织演变分析 孙磊磊, 章传国, 高兴健(839)

信息 (770, 779)

CONTENTS

Reviews

- Research status and development trend of abrasion resistant cast iron
..... ZHENG Huan, HU Feng, ISAYEV Oleg, HRESS Oleksandr, YERSHOV Serhii, WU Kai-ming (759)

Smelting and Working

- Study on composition control for melting and flowing properties of $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ based mold fluxes with low reactivity
..... HE Sheng-ping, CHEN Yang, PAN Wei-jie, WANG Qiang-qiang, ZHANG Xu-bin, WANG Qian (771)
- Physical simulation of 210 t RH furnace XIE Ji-xiang, LIU Liu, LIN Teng-chang, YANG Li-bin (780)
- Influence of non-uniform bottom gas blowing on bath stirring and mixing in combined blown converter
..... LI Zhong-hua, YANG Xiao-jiang, ZHOU Quan-lin, ZHANG Quan, SUN Jian-yue, ZHONG Liang-cai (788)
- Influences of grinding and separating parameters for iron increase and phosphorous reduction of oolitic hematite reduced via microwave heating
..... LEI Ying, WANG Xin, YONG Chao, LI Yu, LIU Rui, CHEN Wen (796)
- Classified utilization of sintering EAF dust
..... QIN Li-hao, QIANG Qiang, YANG Hong-hui, SUN Cai-hong, DAI Meng-bo, CHUN Tie-jun (802)
- Accuracy analysis of six skewed-roll straightening process of tube
..... LIU Zi-jian, MA Li-dong, LI Jun-hui, DU Yu-kang, MENG Zhi-juan (809)

Materials Research

- Simulation of divorced eutectic microstructure evolution in ductile iron solidification process
..... ZHANG Xian-wei, ZHANG Hong-wei, LEI Hong, WANG Qiang (816)
- Effect of partition time on microstructure and mechanical properties of low carbon hot-rolled F-Q&P steel
..... WU Teng, WU Run, LIU Bin, LIANG Wen (826)
- Effect of W and Ta on microstructure of a new type nickel-base P/M superalloy
..... CHEN Peng-fei, XI Wen-jun, JIA Jian, ZHANG Yi-wen, LI Xiao-kun (833)
- Production practice of heavy gauge X80 pipeline steel and investigation on hot working microstructure evolution
..... SUN Lei-lei, ZHANG Chuan-guo, GAO Xing-jian (839)

《钢铁研究学报》(中文版) 第六届编辑委员会

名誉主任委员	殷瑞钰								
顾问	翁宇庆	朱 静	葛昌纯	王海舟	才鸿年				
主任委员	干 勇								
副主任委员	田志凌	董 瀚	翟启杰						
委 员	(以姓氏笔画为序)								
	干 勇	王 利	王 聪	王东坡	王国栋	王昭东	王新华	王福会	
	毛新平	方 峰	邓陈虹	龙红明	田志凌	李 卫	李小明	李花兵	
	李家新	吕学伟	朱苗勇	朱国森	乔珺威	刘永长	刘宏民	许庆彦	
	杜凤山	杨 柯	杨 勇	杨志刚	吴开明	何志军	宋长江	张 继	
	张万山	张玉柱	张丕军	张立峰	张兴中	张建良	张贵锋	尚成嘉	
	罗家明	周少雄	周科朝	郑明毅	赵乃勤	姚 曼	聂祚仁	徐 伟	
	郭占成	唐 荻	黄晓旭	曹建春	崔振铎	麻 晗	麻永林	康永林	
	彭 军	董 瀚	董安平	董建新	蒋 青	程常桂	鲁雄刚	谢建新	
	储满生	雍岐龙	蔡焕堂	臧喜民	翟启杰	潘 建	潘复生		

编辑部主任 范爱琴 编辑部副主任 王远琦 宋丽娜

钢 铁 研 究 学 报

GANGTIE YANJIU XUEBAO

(月刊, 1981年创刊)

JOURNAL OF IRON AND

STEEL RESEARCH

(Monthly, Started in 1981)

第32卷 第9期 2020年9月

Vol.32 No.9 September 2020

主管 中国钢铁工业协会
主办 中国钢研科技集团有限公司
主编 干 勇
社长 刘 骁
总编 邓陈虹
网址 <http://www.chinamet.cn>
编辑出版 北京钢研柏苑出版有限责任公司
印刷 山西同方知网印刷有限公司
国内发行 同方知网(北京)技术有限公司
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(M 1463)
编辑部
地址 北京市海淀区学院南路76号(100081)
电话 010-62182340
传真 010-62182817
电子邮件 gtyjxb@163.com
广告发行部
联系人 邵燕静
电话 010-62182295
传真 010-62182817
电子邮件 gtyjxb@163.com

Manager China Iron and Steel Association
Sponsor China Iron and Steel Research Institute Group
Editor-in-Chief GAN Yong
Editor and Publisher CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.
Address of Editorial Staff
No.76 Xueyuan Nanlu, Beijing 100081, China
Tel 010-62182340
Fax 010-62182817
E-mail gtyjxb@163.com
Network Address <http://www.chinamet.cn>
Printery Shanxi Tongfang Knowledge Network
Printing Co., Ltd.
Domestic Distribution Tongfang Knowledge Network
Technology Co., Ltd.(Beijing)
Abroad Distribution China International Book
Trading Corporation (M 1463)

广告经营许可证号 京海工商广字第8276号

国内定价 50.00元

刊号: ISSN 1001-0963

CN 11-2133/TF
万方数据

ISSN 1001-0963



9 771001 096200