



IS
CN 11-2133/TF
CODEN GAYXEN

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

2019

第31卷 第10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

冶炼与加工

钒钛矿冶炼高炉炉缸黏结物的矿相分布规律..... 咎日安, 郑 魁, 江 凌, 郭 庆, 王 炜, 徐润生(859)

铁渣熔体穿行焦炭床的渗碳机理..... 朱 雷, 张 伟, 华福波, 薛正良, 张文海(867)

包钢烧结合理利用巴西高硅混合粉实验..... 张国成, 罗果萍, 邬虎林, 白晓光(875)

蒙古铁矿块矿直接入炉基础冶金性能..... 刘鹏飞, 郑丽丽, 郭卓团, 彭 军(882)

退火炉内罩中气体流动及钢卷传热的数值模拟..... 司良英, 刘和平, 王现辉, 肖辉明, 王 旭, 滕仁昊(889)

响应曲面法优化红土镍矿富集镍..... 杨双平, 曹栓伟, 贺 峰(897)

高线斯太尔摩风冷线冷却模型..... 王晓晨, 徐士新, 罗志俊(904)

材料研究

1 000 MPa 级微合金化冷轧双相钢退火工艺及强韧化机制.....

..... 肖洋洋, 詹 华, 崔 磊, 邹 英, 郑笑芳, 潘红波(912)

数据清洗对热轧微合金钢性能预报模型的改进..... 李维刚, 王 肖, 杨 威, 赵云涛(920)

低温贝氏体转变对中碳钢韧性的影响..... 万响亮, 胡 锋, 成 林, 黄 刚, 张国宏, 吴开明(928)

热处理温度对铝钢复合板界面组织和性能的影响..... 王世宏, 罗小兵, 苏 航, 柴 锋, 柴希阳, 杨才福(937)

征稿启事..... (874,903,946)

CONTENTS

Smelting and Working

Distribution rule of adhesive minerals in hearth of blast furnace used for vanadium titanium magnetic iron ore smelting
..... ZAN Ri-an, ZHENG Kui, JIANG Ling, GUO Qing, WANG Wei, XU Run-sheng (859)

Carburization mechanism of molten iron-slag passing through coke bed
..... ZHU Lei, ZHANG Wei, HUA Fu-bo, XUE Zheng-liang, ZHANG Wen-hai (867)

Experimental research on rational utilization of Brazil high-silicon mixed powder in sintering process at Baotou Steel
..... ZHANG Guo-cheng, LUO Guo-ping, WU Hu-lin, BAI Xiao-guang (875)

Research on metallurgical properties of Mongolian lump ore LIU Peng-fei, ZHENG Li-li, GUO Zhuo-tuan, PENG Jun (882)

Numerical simulation of gas flow and heat transfer of steel coil in cover of annealing furnace
..... SI Liang-ying, LIU He-ping, WANG Xian-hui, XIAO Hui-ming, WANG Xu, TENG Ren-hao (889)

Optimizing process of extracting nickel from laterite nickel based on response surface methodology
..... YANG Shuang-ping, CAO Shuan-wei, HE Feng (897)

Research of cooling model of wire rod on Stelmor cooling line WANG Xiao-chen, XU Shi-xin, LUO Zhi-jun (904)

Materials Research

An investigation on annealing process and strengthening and toughening mechanism of 1 000 MPa grade microalloyed cold-rolled dual-phase steel
..... XIAO Yang-yang, ZHAN Hua, CUI Lei, ZOU Ying, ZHENG Xiao-fang, PAN Hong-bo (912)

Data cleaning for improvements on mechanical property prediction model of hot rolling micro-alloyed steel
..... LI Wei-gang, WANG Xiao, YANG Wei, ZHAO Yun-tao (920)

Influence of low-temperature bainite transformation on toughness of medium-carbon steel
..... WAN Xiang-liang, HU Feng, CHENG Lin, HUANG Gang, ZHANG Guo-hong, WU Kai-ming (928)

Effect of heat treatment temperature on interfacial microstructures and bonding properties of Al-steel clad plate
..... WANG Shi-hong, LUO Xiao-bing, SU Hang, CHAI Feng, CHAI Xi-yang, YANG Cai-fu (937)

《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31卷 第10期 2019年10月

Vol.31 No.10 October 2019

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 gtjyxb@163.com / gtjyxb@cisri.com.cn
广告发行部
联系人 吴若邻
电话 010-62182295
传真 010-62182817
电子邮件 gtjyxb@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 gtjyxb@163.com / gtjyxb@cisri.com.cn
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

