



ISSN 1001-0963

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

2020

第32卷 第4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

目 次

综合论述

先进高强度汽车用钢氢致延迟断裂研究进展 陈亚军, 邝 霜, 赵征志(265)

冶炼与加工

ZnO 对焦炭与 CO₂ 反应的影响 朱 斌, 周进东, 吕小东, 赵冀池(273)

活性焦法烧结烟气脱硫率影响因素统计解析 张威力, 吴胜利, 胡中杰(281)

微粒嵌布难选金红石矿煤基深度还原热力学 赵 凯, 王 彬, 张巧荣, 纪海健, 白丽梅, 师学峰(289)

IMCT 模型和 KTH 模型在 S50C 钢脱硫实践中的应用 周旗旗, 李积鹏, 程树森, 刘 凯, 刘 钊(297)

板坯连铸结晶器水口优化数理试验研究 邹 涛, 战东平, 张慧书, 李大亮, 韩建林, 刘西峰(304)

铜渣煤基直接还原过程中的铁物相转变 张汉泉, 高王杰, 胡超杰, 余 洪(311)

材料研究

马氏体钢干摩擦表层磨损裂纹形成的力学条件和微观机制 尹存宏, 梁益龙(322)

Nb-Ti 微碳深冲双相钢的连续冷却转变规律 曹京华, 潘红波, 章 静, 张腾飞, 李旭冬, 刘伟明(329)

电熔增材制造 16MND5 钢的低周疲劳特性 秦 卓, 何西扣, 刘正东, 许 斌, 宋丹戎, 卢 迪(335)

高强度油井管钢中的 Nb 偏析及形成机制分析 田 研, 赵明纯(344)

征稿启事 (321,334)

CONTENTS

Reviews

Study status of hydrogen induced delayed fracture of advanced high strength automotive steel
..... CHEN Ya-jun , KUANG Shuang , ZHAO Zheng-zhi (265)

Smelting and Working

Effect of ZnO on reaction of coke with CO₂ ZHU Bin , ZHOU Jin-dong , LÜ Xiao-dong , ZHAO Gong-chi (273)

Statistical analysis of factors affecting desulfurization rate of activated coke for sintering flue gas
..... ZHANG Wei-li , WU Sheng-li , HU Zhong-jie (281)

Coal-based deep reduction thermodynamics of micro-inlaid unsortable rutile ore
..... ZHAO Kai , WANG Bin , ZHANG Qiao-rong , JI Hai-jian , BAI Li-mei , SHI Xue-feng (289)

Application of IMCT model and KTH model in S50C steel desulfurization practice
..... ZHOU Qi-qi , LI Ji-peng , CHENG Shu-sen , LIU Kai , LIU Zhao (297)

Mathematical and physical experimental study on mould nozzle optimization in slab continuous casting
..... ZOU Tao , ZHAN Dong-ping , ZHANG Hui-shu , LI Da-liang , HAN Jian-lin , LIU Xi-feng (304)

Phase transformation of iron in copper slag coal-based direct reduction
..... ZHANG Han-quan , GAO Wang-jie , HU Chao-jie , YU Hong (311)

Materials Research

Mechanical and microscopic formation mechanism of wear cracks in a friction-induced layer of martensitic steels
..... YIN Cun-hong , LIANG Yi-long (322)

Continuous cooling transformation of Nb-Ti micro-carbon deep drawing dual-phase steel
..... CAO Jing-hua , PAN Hong-bo , ZHANG Jing , ZHANG Teng-fei , LI Xu-dong , LIU Wei-ming (329)

Low cycle fatigue characteristics of 16MND5 steel produced by electrical additive manufacturing
..... QIN Zhuo , HE Xi-kou , LIU Zheng-dong , XU Bin , SONG Dan-rong , LU Di (335)

Segregation of Nb and its formation mechanism of high strength casing steel TIAN Yan , ZHAO Ming-chun (344)

《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	乔琚威	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4期 2020年4月

Vol.32 No.4 April 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

ISSN 1001-0963

