



0963
3/TF
XEN

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

2021

第33卷 第11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

外场强化技术在锰矿资源处理过程中的研究进展 代青青, 林顺达, 杜金佳, 郭胜惠, 陈 策, 周俊文(1109)

钢铁企业大数据研发平台的建设与思考 任子平, 李德刚, 李晓伟, 王 卓(1118)

冶炼与加工

钢渣碳化砖的碱激发-碳化协同作用机制 史 迪, 叶家元, 张文生, 司政凯, 张梦安, 张寒月(1127)

桨叶结构对 KR 脱硫搅拌效果影响的数值模拟 贾舒渊, 王 强, 贺 铸, 欧阳德刚, 朱善合, 孙 伟(1134)

特殊钢大方坯连铸中间包各流冶金效果一致性研究 邓 伟, 牛 帅, 杨恩蛟, 王得炯, 王凯民, 唐海燕(1144)

有机复合粘结剂特性表征及对球团矿性能的影响 徐晨阳, 张建良, 刘征建, 王耀祖, 郑安阳, 马黎明(1154)

材料研究

回火时间对 Fe-0.39C-3.69Mn 中锰钢的组织 and 力学性能的影响 杨德振, 熊志平, 张 超, 程兴旺(1161)

粉末热锻制备 9Cr-ODS 钢的微观组织和力学性能研究 张家榕, 李艳芬, 芮 祥, 严 伟, 单以银, 杨 柯(1171)

盐雾腐蚀对 HRB400E 抗震钢筋低周疲劳和力学性能的影响 谌理飞, 罗云蓉, 付 磊, 李 辉, 李秀兰, 张应迁(1179)

轻质高锰钢的组织及力学性能 杨 壹, 郑志斌, 叶志国, 杨浩坤, 龙 骏, 郑开宏(1189)

高碳钢盘条表面氧化铁皮剥离性能研究 沈 奎, 张 宇, 于学森, 麻 晗, 曹 进(1198)

信息 (1126, 1153, 1197, 1204)

CONTENTS

Reviews

Research status of out-field strengthening technology in manganese resource treatment
..... DAI Qingqing, LIN Shunda, DU Jinjia, GUO Shenghui, CHEN Guo, ZHOU Junwen (1109)

Construction and thinking of big data research and development platform for steel enterprises
..... REN Ziping, LI Degang, LI Xiaowei, WANG Zhuo (1118)

Smelting and Working

Synergistic mechanisms of alkali-activation and carbonation of carbonated steel slag bricks
..... SHI Di, YE Jiayuan, ZHANG Wensheng, SI Zhengkai, ZHANG Meng'an, ZHANG Hanyue (1127)

Numerical simulation of effect of blade structure on KR desulfurization stirring
..... JIA Shuyuan, WANG Qiang, HE Zhu, OUYANG Degang, ZHU Shanhe, SUN Wei (1134)

Study on an identical metallurgical effect for multi-strand tundish during special steel bloom casting
..... DENG Wei, NIU Shuai, YANG Enjiao, WANG Dejiong, WANG Kaimin, TANG Haiyan (1144)

Characterization of organic composite binder and its influence on properties of pellets
..... XU Chenyang, ZHANG Jianliang, LIU Zhengjian, WANG Yaozu, ZHENG Anyang, MA Liming (1154)

Materials Research

Effect of tempering time on microstructures and mechanical properties of an Fe-0.39C-3.69Mn medium Mn steel
..... YANG Dezhen, XIONG Zhiping, ZHANG Chao, CHENG Xingwang (1161)

Study on microstructure and mechanical properties of 9Cr-ODS steel prepared by a powder hot forging process
..... ZHANG Jiarong, LI Yanfen, RUI Xiang, YAN Wei, SHAN Yiyin, YANG Ke (1171)

Effects of salt spray corrosion on low cycle fatigue behavior and mechanical properties of HRB400E steel bar
..... CHEN Lifei, LUO Yunrong, FU Lei, LI Hui, LI Xiulan, ZHANG Yingqian (1179)

Microstructure and mechanical properties of lightweight high manganese steel
..... YANG Yi, ZHENG Zhibin, YE Zhiguo, YANG Haokun, LONG Jun, ZHENG Kaihong (1189)

Research on peeling properties of oxide scale of high carbon steel wire rod
..... SHEN Kui, ZHANG Yu, YU Xuesen, MA Han, CAO Jin (1198)

《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	乔琨威	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33卷 第11期(总第307期) 2021年11月

Vol.33 No.11 November 2021

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

发行范围 公开发行

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
(北京399信箱)

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 gtjxb@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 gtjxb@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 gtjxb@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 (P. O. Box 399 Beijing)

广告发布登记 京海工商广登字20170143号

国内定价 100.00元

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-0963

CN 11-2133/TF

万方数据

ISSN 1001-0963

