



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

目次

综合论述

有害元素对焦炭气化反应的影响及展望 张淑会, 周晓佳, 兰臣臣, 郝亚娜, 吕 庆(771)

冶炼与加工

高炉炉缸凝铁层的组成分析与导热系数测定 温 旭, 邹忠平, 姜 华, 王 炜, 郑少波, 余仲达(779)

六流 H 型通道感应加热中间包的结构优化 张 硕, 唐海燕, 刘锦文, 肖 红, 姚海英, 张家泉(787)

基于遗传算法的高炉布料矩阵的优化计算 张 勇, 张 斌, 陈瑞阳(795)

基于深度学习的热连轧制力预测 马 威, 李维刚, 赵云涛, 严保康(805)

生石灰改性燃料对其燃烧及烧结过程 NO_x 排放的影响

..... 甘牧原, 韦振宁, 石楚刚, 刘 华, 朱梦飞, 春铁军(816)

电解铁粉的制备及压缩烧结性能 刘春泉, 彭其春, 薛正良, 黄红兵, 邱文涛(822)

材料研究

均热温度对抗震钢筋奥氏体化及铌固溶的影响 叶亚平, 曹建春, 阴树标, 高 鹏, 张永青, 陈 伟(830)

不同处理状态下 0.1C-5Mn 中锰钢的氢脆敏感性 赵晓丽, 张永健, 惠卫军, 王存宇, 董 瀚(837)

LJ338ESR 钢富铜纳米相引起的微应变、硬度和耐蚀性变化

..... 贺吉白, 刘宏玉, 符铎潇, 刘承珊, 王欣琴, 李民华(848)

磁场退火对 Fe₈₀Si₉B₁₁ 非晶合金的磁致伸缩特性影响 李山红, 李立军, 李德仁, 卢志超(854)

征稿启事 (786,815,821,847)

CONTENTS

Reviews

Future prospect and effects of harmful elements on coke gasification reaction
..... ZHANG Shu-hui, ZHOU Xiao-jia, LAN Chen-chen, QIE Ya-na, LÜ Qing (771)

Smelting and Working

Composition analysis and thermal conductivity measurement of iron skull in blast furnace hearth
..... WEN Xu, ZOU Zhong-ping, JIANG Hua, WANG Wei, ZHENG Shao-bo, YU Zhong-da (779)

Structural optimization of a six-strand H-type channel induction heating tundish
..... ZHANG Shuo, TANG Hai-yan, LIU Jin-wen, XIAO Hong, YAO Hai-ying, ZHANG Jia-quan (787)

Optimal calculation of blast furnace burden distribution matrix based on genetic algorithm
..... ZHANG Yong, ZHANG Bin, CHEN Rui-yang (795)

Prediction of hot-rolled roll force based on deep learning MA Wei, LI Wei-gang, ZHAO Yun-tao, YAN Bao-kang (805)

Influences of fuel modified using burnt lime on NO_x emission in burning and sintering process
..... GAN Mu-yuan, WEI Zhen-ning, SHI Chu-gang, LIU Hua, ZHU Meng-fei, CHUN Tie-jun (816)

Preparation of electrolytic iron powder and its compression sintering properties
..... LIU Chun-quan, PENG Qi-chun, XUE Zheng-liang, HUANG Hong-bing, QIU Wen-tao (822)

Materials Research

Effect of soaking temperature on austenitization and solid solution of niobium in anti-seismic rebar
..... YE Ya-ping, CAO Jian-chun, YIN Shu-biao, GAO Peng, ZHANG Yong-qing, CHEN Wei (830)

Hydrogen embrittlement susceptibility of 0.1C-5Mn medium-Mn steel under different treatment conditions
..... ZHAO Xiao-li, ZHANG Yong-jian, HUI Wei-jun, WANG Cun-yu, DONG Han (837)

Changes in microstrain, hardness and corrosion resistance caused by Cu-rich nanophases in LJ338ESR steel
..... HE Ji-bai, LIU Hong-yu, FU Duo-xiao, LIU Cheng-shan, WANG Xin-qin, LI Min-hua (848)

Effect of magnetic annealing on magnetostrictive properties of Fe₈₀Si₉B₁₁ amorphous alloys
..... LI Shan-hong, LI Li-jun, LI De-ren, LU Zhi-chao (854)

《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9期 2019年9月

Vol.31 No.9 September 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

ISSN 1001-0963



9 771001 096194