

《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 聪	王 利	王国栋	王昭东	王新华	王福会	王东坡
毛新平	方 峰	邓陈虹	龙红明	田志凌	朱苗勇	乔珺威	刘永长
刘宏民	刘沿东	许庆彦	杜凤山	李 卫	李家新	杨 柯	杨志刚
吴 迪	吴开明	宋长江	张 继	张万山	张玉柱	张丕军	张立峰
张兴中	张贵锋	尚成嘉	罗家明	周 荣	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	董建新	蒋 青
鲁雄刚	谢建新	储满生	雍岐龙	翟启杰	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30卷 第8期 2018年8月

Vol.30 No.8 August 2018

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 / gtyjxb@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 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 / gtyjxb@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 096187

目次

综合论述

铁矿粉烧结过程建模与仿真研究现状 刘代飞, 曹海鹏, 史先菊, 李 军(585)

冶炼与加工

含黑云母脉石铁精矿焙烧过程氟化物生成特性 张 芳, 霍明鹤, 罗果萍, 安胜利(598)

CO₂ 气化反应本征反应速率常数测定计算新方法 郭培民, 赵 沛, 孔令兵, 王 磊(606)

熔剂外裹强化微细精矿粉烧结技术 贺淑珍, 冯焕林, 史永林, 李 强(610)

KR 法脱硫气液两相流的数值模拟与水模型试验 张送来, 郁青春, 杨 斌(618)

薄壁管材多斜辊等曲率矫直工艺方案与实现 张子骞, 杨会林(625)

材料研究

微镁处理对车轮钢组织与性能的调控作用 徐 周, 王德永, 陈开来, 屈天鹏, 田 俊(633)

温轧及逆相变退火对中锰钢组织和力学性能的影响 ... 赵晓丽, 张永健, 黄海涛, 惠卫军, 王存宇, 董 瀚(642)

1 300 MPa 级超高强钢临界粗晶热影响区组织和韧性 温长飞, 邓想涛, 王昭东, 王国栋(650)

共析钢形变诱导珠光体相变及渗碳体动态球化 胡 晓, 鲍思前, 蔡 珍, 赵 刚, 刘兵兵, 柯珊珊(657)

析出相对高钴铬钼镍轴承齿轮钢抗氢脆性能的影响 罗志强, 杨卯生, 李建新, 严晓红(666)

氮化气氛对高温合金内生氮化处理的影响 鞠 泉, 胡 曼, 张勇路, 童金涛, 马惠萍(674)

信息 (605, 641, 649, 665, 680)

CONTENTS

Reviews

Research status on modeling and simulation of iron ore sintering process
..... LIU Dai-fei, CAO Hai-peng, SHI Xian-ju, LI Jun (585)

Smelting and Working

Generation features of fluoride in fangue containing biotite during sintering
..... ZHANG Fang, HUO Ming-he, LUO Guo-ping, AN Sheng-li (598)

New calculation method for intrinsic rate constant of boudouard reaction
..... GUO Pei-min, ZHAO Pei, KONG Ling-bing, WANG Lei (606)

Sintering technology of superfine concentrate enhanced by flux coating
..... HE Shu-zhen, FENG Huan-lin, SHI Yong-lin, LI Qiang (610)

Numerical simulation and water model experiment of gas-liquid two-phase flow in KR desulphurization
..... ZHANG Song-lai, YU Qing-chun, YANG Bin (618)

Setting and realizing process plan for straightening thin-walled tube by multiple cross rolls of equal curvature
..... ZHANG Zi-qian, YANG Hui-lin (625)

Materials Research

Effect of magnesium addition on microstructure and mechanical properties in wheel steel
..... XU Zhou, WANG De-yong, CHEN Kai-lai, QU Tian-peng, TIAN Jun (633)

Effect of warm-rolling and intercritical annealing on microstructure and mechanical properties of medium-Mn steel
..... ZHAO Xiao-li, ZHANG Yong-jian, HUANG Hai-tao, HUI Wei-jun, WANG Cun-yu, DONG Han (642)

Microstructure and toughness of intercritically reheated coarse-grained heat affected zone in a 1300 MPa grade ultra-high strength steel
..... WEN Chang-fei, DENG Xiang-tao, WANG Zhao-dong, WANG Guo-dong (650)

Deformation induced pearlite transformation and dynamic spheroidization in a eutectoid steel
..... HU Xiao, BAO Si-qian, CAI Zhen, ZHAO Gang, LIU Bing-bing, KE Shan-shan (657)

Effect of precipitated phase on resistance to hydrogen embrittlement of high Co-Cr-Mo-Ni bearing gear steel
..... LUO Zhi-qiang, YANG Mao-sheng, LI Jian-xin, YAN Xiao-hong (666)

Effect of nitriding atmosphere on internal nitridation of superalloy
..... JU Quan, HU Man, ZHANG Yong-lu, TONG Jin-tao, MA Hui-ping (674)



ISSN QK1843964

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

2018

第30卷 第8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