



ISSN 1001-0963

CN 11-2133/TF

CODEN GAYXEN



QK2126891

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7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

综合论述

烧结矿竖式冷却工艺应用难点及机制研究进展 祁腾飞, 黄 军, 张永杰(557)

冶炼与加工

高炉焦炭微观气孔结构演变及分形特征研究 刘起航, 王利东, 杨双平, 刘海金, 高文彬, 张攀辉(566)

顶旋型湍流抑制器对单流板坯中间包内湍流行为的影响 王家辉, 方 庆, 朱 爽, 李 杨, 张 华(575)

碱度对烧结矿液相形成性能和微观结构特性的影响 张国成, 罗果萍, 柴轶凡, 王艺慈, 宋 巍(584)

基于优化 RT-PLS 的热轧带钢头部厚差诊断研究 荆丰伟, 冯 莹, 张勇军, 李 文(593)

材料研究

稀土 Y 对 6.5%Si 高硅钢热轧和温轧组织演变的影响 周情耀, 秦 镜, 刘德福, 赵海斌(600)

高强度海工钢中腐蚀活性夹杂物与耐海水腐蚀性能研究

..... 杨 恒, 吴开明, 王宇航, 胡 锋, 侯廷平, 李光强(610)

MarBN 钢中 MX 和 $M_{23}C_6$ 析出的热力学研究 孙 烨, 杨文晟, 郭汉杰, 郭 靖, 段生朝(619)

Custom 450 高强度不锈钢的动态再结晶行为 王晓辉, 刘振宝, 梁剑雄, 孙永庆, 王长军, 杨志勇(627)

终冷温度对风电用 S460 级钢组织性能的影响 孙 震, 高 朋, 刘振宇(635)

Q550 高强钢的冷却工艺和组织性能研究 李晓燕, 杨作宏, 杨新龙, 刘国良, 姜 军, 王 嘉(642)

燃气轮机用 GH4720Li 合金组织与性能关联性 唐 超, 李 煜, 曲敬龙, 朱 苗, 安疆辉, 张 继(648)

征稿启事 (599, 618, 634, 641, 647)

CONTENTS

Reviews

- Application difficulties and mechanism research progress of sinter vertical cooling process
..... QI Tengfei, HUANG Jun, ZHANG Yongjie (557)

Smelting and Working

- Study on microstructure evolution and fractal characteristics of pores in coke of blast furnace
..... LIU Qihang, WANG Lidong, YANG Shuangping, LIU Haijin, GAO Wenbin, ZHANG Panhui (566)
- Effect of top-swirling turbulence inhibitor on flow behaviors of a single-strand slab casting tundish
..... WANG Jiahui, FANG Qing, ZHU Shuang, LI Yang, ZHANG Hua (575)
- Effect of basicity on liquid phase formation properties and microstructure of sinter
..... ZHANG Guocheng, LUO Guoping, CHAI Yifan, WANG Yici, SONG Wei (584)
- Diagnostic study on head thickness deviation of hot rolled strip based on optimized RT-PLS
..... JING Fengwei, FENG Ying, ZHANG Yongjun, LI Wen (593)

Materials Research

- Effects of rare earth Y on microstructure and texture evolution of 6.5 wt. % Si high-silicon steel during hot and warm rolling
..... ZHOU Qingyao, QIN Jing, LIU Defu, ZHAO Haibin (600)
- Study on corrosion-active inclusions and seawater corrosion resistance of high strength marine steel
..... YANG Heng, WU Kaiming, WANG Yuhang, HU Feng, HOU Tingping, LI Guangqiang (610)
- Thermodynamic study on precipitation of MX and $M_{23}C_6$ in MarBN steel
..... SUN Ye, YANG Wensheng, GUO Hanjie, GUO Jing, DUAN Shengchao (619)
- Dynamic recrystallization behavior of Custom 450 high strength stainless steel
..... WANG Xiaohui, LIU Zhenbao, LIANG Jianxiong, SUN Yongqing, WANG Changjun, YANG Zhiyong (627)
- Effect of final cooling temperature on microstructure and properties of S460 steel for wind power
..... SUN Zhen, GAO Pen, LIU Zhenyu (635)
- Study on cooling process and microstructure of Q550 high-strength steel
..... LI Xiaoyan, YANG Zuohong, YANG Xinlong, LIU Guoliang, JIANG Jun, WANG Jia (642)
- Correlation between microstructure characteristics and mechanical properties of GH4720Li alloy for gas turbine applications
..... TANG Chao, LI Yu, QU Jinglong, ZHU Miao, AN Jianghui, ZHANG Ji (648)

《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7期(总第303期) 2021年7月

Vol.33 No.7 July 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 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 (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



9 771001 096217