



Q K 1 8 2 0 8 8 3

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

- 钙基氧化物冶金生产技术的发展与展望 赵福才, 张朝晖, 杨 蕾, 柯 静(259)

冶炼与加工

- CaO-SiO₂-Al₂O₃-Na₂O-TiO₂-(MgO)渣系与碳饱和铁液间硫分配比的热力学模型
..... 张康晖, 张延玲, 李凤善, 吴 拓(265)

- 新型的化渣剂 AF3FTM代替萤石的可行性研究 刘春泉, 彭其春, 薛正良, 李海领(273)

- W800 无取向电工钢中氧化物演变规律 胡志远, 任 强, 张立峰(282)

- 连铸机不对称浇铸对中间包钢液的影响 何肖飞, 李林平(288)

- 抽锭电渣重熔过程的流场和温度场的分布规律 齐海阳, 李先春, 李万明, 臧喜民, 邓 鑫(294)

- 融合大数据与冶金机理的热轧带钢力学性能预报模型 李维刚, 杨 威, 赵云涛, 胡恒法(302)

材料研究

- 18CrNbTi 铁素体不锈钢的高温疲劳性能 刘天龙, 陈立佳, 毕洪运, 车 欣(309)

- 热处理工艺对 1Cr11Co3W3NiMoVNbNB 钢析出相及性能的影响 龚志华, 杨 钢, 定 巍, 马龙腾(315)

- 奥氏体预变形对等温贝氏体相变和组织影响 姚籽杉, 徐 光, 胡海江(322)

- 25Co15Ni11Cr2MoE 钢回火过程中析出相的演变规律 廉学魁, 厉 勇, 王春旭, 刘宪民(328)

- Si 对 GH3230 合金抗氧化性能的影响 胡 曼, 马惠萍, 翰 泉, 张勇路, 杜金辉(334)

- 征稿启事 (281, 308, 321)

CONTENTS**Reviews**

- Development and prospect of calcium oxide metallurgical production technology
..... ZHAO Fu-cai, ZHANG Zhao-hui, YANG Lei, KE Jing (259)

Smelting and Working

- A thermodynamic model for calculation of sulfur distribution ratio between CaO-SiO₂-Al₂O₃-Na₂O-TiO₂-(MgO) slags and carbon saturated hot metal ZHANG Kang-hui, ZHANG Yan-ling, LI Feng-shan, WU Tuo (265)
- Feasibility study on new type slagging agent AF3FTM instead of fluorite
..... LIU Chun-quan, PENG Qi-chun, XUE Zheng-liang, LI Hai-ling (273)
- Evolution of oxide inclusions in W800 non-oriented electrical steel HU Zhi-yuan, REN Qiang, ZHANG Li-feng (282)
- Effect of asymmetric casting of conticaster on liquid steel in tundish HE Xiao-fei, LI Lin-ping (288)
- Distribution law of flow field and temperature field in electroslag remelting withdrawal process
..... QI Hai-yang, LI Xian-chun, LI Wan-ming, ZANG Xi-min, DENG Xin (294)
- Mechanical property prediction model of hot-rolled strip via big data and metallurgical mechanism analysis
..... LI Wei-gang, YANG Wei, ZHAO Yun-tao, HU Heng-fa (302)

Materials Research

- High-temperature fatigue property of 18CrNbTi ferritic stainless steel
..... LIU Tian-long, CHEN Li-jia, BI Hong-yun, CHE Xin (309)
- Effect of heat treatment process on precipitation behavior and mechanical properties of 1Cr11Co3W3NiMoVNbNB
..... GONG Zhi-hua, YANG Gang, DING Wei, MA Long-teng (315)
- Effect of ausforming on isothermal bainitic transformation and microstructure YAO Zi-shan, XU Guang, HU Hai-jiang (322)
- Development on precipitation phases in 25Co15Ni11Cr2MoE steel during tempering
..... LIAN Xue-kui, LI Yong, WANG Chun-xu, LIU Xian-min (328)
- Effect of silicon on oxidation behavior of GH3230 alloy
..... HU Man, MA Hui-ping, JU Quan, ZHANG Yong-lu, DU Jin-hui (334)

《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 潏

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 潏

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)

第30卷 第4期 2018年4月

JOURNAL OF IRON AND

STEEL RESEARCH

(Monthly, Started in 1981)

Vol.30 No.4 April 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@cisi.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@cisi.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

万方数据 1-2133/TF

ISSN 1001-0963

