

目 次

• 铁水预处理 •

KR 法铁水脱硫搅拌流场的数值分析 孙贞贞,但斌斌,牛清勇,等(1)

• 转炉及电炉冶炼 •

新型旋流氧枪喷头在 120 t 转炉中的应用与实践 薛 志(6)

近平衡条件下高氮钢中氮元素行为研究 鲍振东,屈天鹏,施利魏,等(12)

工艺参数对低温低碱度条件下转炉脱磷效果的影响 叶格凡,杨 健,鲁欣武,等(16)

• 炉外精炼 •

钢包软吹过程优化数学模拟和工业试验研究 刘凤刚,任 英,段豪剑,等(24)

VD 镇静时间对齿轮钢大颗粒夹杂物的影响 杨光维,陈兆平,柳向椿,等(31)

• 凝固与浇铸 •

基于热流密度分布模型的连铸倒角结晶器温度分布研究 宋景欣,张发斌(35)

Φ380 mm 40Cr 钢连铸圆坯结晶器电磁搅拌器电流参数优化 张洪才,林 鹏,许正周,等(41)

连铸二冷区内混式气水雾化喷嘴的发展 李 阳,董邳轩,程常桂,等(46)

• 产品工艺及质量控制 •

首钢京唐 IF 钢生产工艺开发实践 安 超,黄财德,单 伟,等(52)

“BOF→LF→RH→钙处理→CC”工艺生产管线钢过程夹杂物演变
..... 程 林,杨 文,李树森,等(60)

40Cr10Si2Mo 钢质洁净度工艺技术研究 张 敏,谢 鑫,曾建华,等(67)

节镍奥氏体不锈钢表面质量改善研究 周庆龙,蒋 一,竺安果,等(72)

Ti-Zr-Mg 处理与 Ti-Zr 处理氧化物冶金效果对比研究 李 超,李建新,张瑞忠,等(77)

• 信 息 •

2019 年 1~6 期总目次 (A1)

版权声明

对本刊录用的稿件,其作者须保证拥有该稿件的全部版权,并同意在本刊发表。作者应保证论文是作者独立创作的原创性作品,未曾发表;不涉及侵权和泄密问题;保证论文没有一稿多投;保证论文的署名权无争议。若发生问题,一切责任由作者承担,文责自负。

稿件一经发表,视为作者将该论文的专有许可使用权(复制权和发行权)、汇编权、翻译权、信息网络传播权和著作权中的财产权(即含各种介质、媒体,以各种语言、各种形式出版的使用权)在该论文著作权保护的有效期限内在全世界范围内授予《炼钢》编辑部。本刊所付一次性稿酬已包括上述各种稿酬,若编辑部再以其他形式出版该论文,将不再支付作者稿酬。

CONTENTS IN BRIEF

• Hot Metal Pretreatment •

Numerical analysis of stirring flow field of hot metal desulfurization by KR method
..... SUN Zhenzhen,DAN Binbin,NIU Qingyong,et al(1)

• BOF & EAF Steelmaking •

Application and practice of new swirl oxygen lance nozzle in 120 t converter XUE Zhi(6)

Nitrogen behavior in high nitrogen steel during near equilibrium condition
..... BAO Zhendong,QU Tianpeng,SHI Liwei,et al(12)

Effects of operation parameters on dephosphorization results of BOF at low temperature and low basicity
..... YE Gefan,YANG Jian,LU Xinwu,et al(16)

• Secondary Refining •

Mathematical simulation and plant trial on soft blowing process of ladle furnace
..... LIU Fenggang,REN Ying,DUAN Haojian,et al(24)

Effect of holding time after VD on large-sized inclusions of gear steel
..... YANG Guangwei,CHEN Zhaoping,LIU Xiangchun,et al(31)

• Solidification & Continuous Casting •

Study of temperature distribution of continuous casting chamfer mold based on heat flux distribution model
..... SONG Jingxin,ZHANG Fabin(35)

Optimization of current parameters of electromagnetic stirrer for Φ380 mm 40Cr steel continuous casting round
billet crystallizer ZHANG Hongcai,LIN Peng,XU Zhengzhou,et al(41)

Development of internal mixed atomizing nozzles in secondary cooling zone of continuous casting
..... LI Yang,DONG Zhixuan,CHENG Changgui,et al(46)

• Product Process & Quality Control •

Metallurgical process development for IF steel in Shougang Jingtang
..... AN Chao,HUANG Caide, SHAN Wei,et al(52)

Evolution of inclusions in pipeline steel produced by the route of BOF-LF-RH-Ca treatment-CC
..... CHENG Lin,YANG Wen,LI Shusen,et al(60)

Research on process technology of 40Cr10Si2Mo gas valve steel cleanliness
..... ZHANG Min,XIE Xin,ZENG Jianhua,et al(67)

Study on surface quality improvement of low nickel austenitic stainless steel
..... ZHOU Qinglong,JIANG Yi,ZHU Anguo,et al(72)

Comparative study on the oxide metallurgical effect of Ti-Zr-Mg treatment and Ti-Zr treatment
..... LI Chao,LI Jianxin,ZHANG Ruizhong,et al(77)