

中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊 中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊文摘收录期刊
SCOPUS数据库收录期刊 美国《金属文摘》收录期刊 美国《剑桥科学文摘》收录期刊 美国《化学文摘》收录期刊
日本科学技术文献速报收录期刊



ISSN 0449-749X
CN 11-2118/TF

7

2020 Vol.55

钢

铁

IRON & STEEL

CSM

中 国 金 属 学 会
钢 铁 研 究 总 院 主 办
北京钢研柏苑出版有限责任公司

目 次

综合论述

电弧炉炼钢技术的发展趋势·····	姜周华, 姚聪林, 朱红春, 潘 涛	1
回转窑结圈形成机理及应对措施的研究进展 ·····	潘 建, 田宏宇, 朱德庆, 郭正启, 杨聪聪, 周仙霖	13
高炉焦炭石墨化程度及其影响因素的研究进展 ·····	李克江, 李洪涛, 张建良, 孙敏敏, 王子明, 姜春鹤	23

原料与炼铁

富氢气氛下不同含铁炉料的还原行为·····	王 煜, 何志军, 湛文龙, 朱浩斌, 张军红, 庞清海	34
混合料预先干燥对烧结 NO _x 排放的影响 ·····	万军营, 陈铁军, 周仙霖, 罗艳红	41

炼钢

Q235 钢中夹杂物演变规律和生成机理分析 ·····	任 强, 姜东滨, 张立峰, 刘林刚, 文玉兵, 陈 伟	47
80 t 转炉终点预报 TSVR 模型精度 ·····	汪 森, 李胜利, 高 闯, 范 越	53
车轴钢铸锭中 MnS 的生成、长大、熟化规律分析 ·····	吕迺冰, 马 跃, 刘 珂, 王 勇, 孙齐松, 杨接明	58
钛处理对 EH36 船板钢中夹杂物及组织特征影响 ·····	罗 登, 洪志伟, 李 丽, 李 健, 杨 丽, 张学伟	65
大型转炉优化造渣工艺提高脱磷的效果 ···	智建国, 吴 伟, 高 琦, 徐 涛, 罗海明, 张晓峰	72
LF 两步造渣工艺对 C82DA 钢中硫和铝的影响 ·····	刘宗辉, 秦凤婷, 任建忠, 朱苗勇	78

压力加工

二次冷轧机组带钢下表面润滑工艺补偿技术 ·····	刘亚星, 张佳胜, 白振华, 崔亚亚, 李秀军	85
---------------------------	-------------------------	----

钢铁材料

钼对 S30432 耐热钢组织和性能的影响 ·····	柯志刚, 朱丽慧, 周任远, 翟国丽	92
热处理工艺对 2Cr12NiMo1W1V 叶片钢组织和性能的影响 ···	王利伟, 龚志华, 杨 钢, 赵吉庆	100
38MnVS 非调质钢的缺口高周疲劳破坏行为 ·····	刘湘江, 陈 楨, 惠卫军	106
热冲压成形 SAF2507 SDSS 在不同溶液中耐点蚀性能 ·····	张钰柱, 蓝剑锋, 莫 茜, 胡 珊	113
Fe-Cr 钢在空气中的氧化行为 ·····	程 磊, 孙 彬, 杜重洋	120

环保与能源

转杯离心粒化熔融高炉渣数值模拟 ·····	张士理, 赵 明, 马 萍, 潘玉华, 孟凡旭	127
-----------------------	-------------------------	-----

征稿及征订启示

····· (133)(134)

CONTENTS

Technical Reviews

Technology development trend in electric arc furnace steelmaking
 JIANG Zhou-hua, YAO Cong-lin, ZHU Hong-chun, PAN Tao 1

Research progress of ringing formation mechanisms in rotary-kiln and its response measures
 PAN Jian, TIAN Hong-yu, ZHU De-qing, GUO Zheng-qi, YANG Cong-cong, ZHOU Xian-lin 13

Research progress on graphitization degree of blast furnace coke and its influencing factors
 LI Ke-jiang, LI Hong-tao, ZHANG Jian-liang, SUN Min-min, WANG Zi-ming, JIANG Chun-he 23

Raw Material and Ironmaking

Reduction behavior of iron-bearing burdens in hydrogen-rich stream
 WANG Yu, HE Zhi-jun, ZHAN Wen-long, ZHU Hao-bin, ZHANG Jun-hong, PANG Qing-hai 34

Effect of pre-drying of mixture on emission of NO_x in sintering process
 WAN Jun-ying, CHEN Tie-jun, ZHOU Xian-lin, LUO Yan-hong 41

Steelmaking

Evolution and formation mechanism of inclusions in a Q235 steel
 REN Qiang, JIANG Dong-bin, ZHANG Li-feng, LIU Lin-gang, WEN Yu-bing, CHEN Wei 47

End-point prediction TSVR model accuracy of 80 t BOF steelmaking
 WANG Miao, LI Sheng-li, GAO Chuang, FAN Yue 53

Nucleation, growth and maturation analysis of MnS during solidification in axle steel ingots
 LÜ Nai-bing, MA Yue, LIU Ke, WANG Yong, SUN Qi-song, YANG Jie-ming 58

Effect of titanium treatment on inclusions and microstructure in EH36 shipbuilding steel
 LUO Deng, HONG Zhi-wei, LI Li, LI Jian, YANG Li, ZHANG Xue-wei 65

Effect of improving dephosphorization of molten steel by optimizing slagging in large converters
 ZHI Jian-guo, WU Wei, GAO Qi, XU Tao, LUO Hai-ming, ZHANG Xiao-feng 72

Effect of two-step slag making refining on sulfur and aluminum in C82DA steel
 LIU Zong-hui, QIN Feng-ting, REN Jian-zhong, ZHU Miao-yong 78

Metal Forming

Compensation technology of lubrication process for bottom of strip in double cold rolling unit
 LIU Ya-xing, ZHANG Jia-sheng, BAI Zhen-hua, CUI Ya-ya, LI Xiu-jun 85

Materials

Effect of Mo on microstructure and properties of S30432 heat-resistant steel
 KE Zhi-gang, ZHU Li-hui, ZHOU Ren-yuan, ZHAI Guo-li 92

Effect of heat treatment process on microstructure and property of 2Cr12NiMo1W1V steel for steam blade
 WANG Li-wei, GONG Zhi-hua, YANG Gang, ZHAO Ji-qing 100

Notch high-cycle fatigue behavior of 38MnVS medium-carbon forging steel
 LIU Xiang-jiang, CHEN Zhen, HUI Wei-jun 106

Pitting corrosion resistance of hot stamping forming SAF2507 SDSS in different solutions
 ZHANG Yu-zhu, LAN Jian-feng, MO Qian, HU Shan 113

Oxidation behavior of Fe-Cr steel in air CHENG Lei, SUN Bin, DU Chong-yang 120

Environmental Protection and Energy

Numerical modeling of centrifugal granulation of molten blast furnace slag using spinning cups
 ZHANG Shi-li, ZHAO Ming, MA Ping, PAN Yu-hua, MENG Fan-xu 127

Contribution Wanted and Subscription Announcement

..... (133)(134)