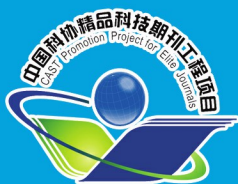
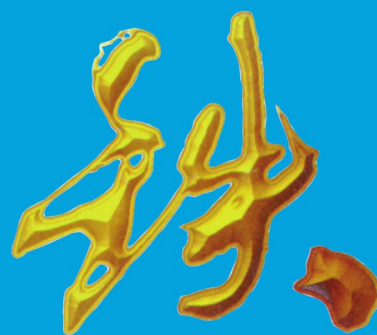


中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊文摘收录期刊
SCOPUS数据库收录期刊 美国《金属文摘》收录期刊 美国《剑桥科学文摘》收录期刊 美国《化学文摘》收录期刊
日本科学技术文献速报收录期刊



ISSN 0449-749X
CN 11-2118/TF

7
2021 Vol.56



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

高拉速连铸过程传输行为特征及关键技术探析	朱苗勇	1
镁处理对钢中夹杂物以及 HAZ 组织和性能的影响	杨 健, 蔡文菁	13

原料与炼铁

鞍钢东部铁尾矿悬浮磁化焙烧-磁选试验	余建文, 欧 杨, 曲孔辉, 高 鹏, 李艳军, 孙永升	25
ZnO 对烧结矿矿相和结构的影响	王宪珍, 王 炜, 李和平, 张 琦, 杨代伟, 林 国	31
基于大数据技术的炉缸状态可视化	张伟阳, 刘小杰, 李宏扬, 卜象平, 程相文, 吕 庆	38

炼钢

Ce-Mg 复合处理对含硫齿轮钢 SCr420H 洁净度的影响	孙 萌, 姜周华, 李 阳, 马 帅, 陈常勇, 刘 航	47
镁处理高碳硬线钢中夹杂物	王林珠, 席作冰, 李长荣	56
基于高 FeO 转炉渣的钢液脱磷行为	周朝刚, 胡锦涛, 陈 虎, 艾立群, 赵长亮, 王书桓	63
钢包水口偏心率对浇注过程影响的数学模拟	唐雯聘, 唐海燕	75
基于高通量试验原理 82B 连铸坯组织形貌特征	彭治强, 曹江海, 侯自兵	86

压力加工

冷轧带钢板形辊激光熔覆表面强化试验	张 帅, 于华鑫, 张桐源, 高心成, 刘宏民	94
5 000 mm 单机架宽厚板轧机力臂系数模型	矫志杰, 蔡沅良, 王龙鑫, 王志强, 孙旭东	101

钢铁材料

热轧板翘皮缺陷的渗碳行为和组织特征	潘以庆, 殷 胜, 田青超, 裴新华, 罗克力	107
稀土铈对内生 TiC 型超级耐磨钢组织性能的影响	王晓磊, 邓想涛, 付天亮, 王 麒, 曹 艺, 王昭东	115
铜含量对改良型 T91 钢高温氧化行为的影响	李 洪, 雷 敬, 陈 胜, 张必良, 喻 翔, 赵成志	123
马氏体亚结构对 F690 超厚板表层强韧性能的影响	尹朝朝, 张莉芹, 胡 锋, 周松波, 周 雯, 吴开明	129
退火工艺对 780 MPa 冷轧多相钢组织及性能影响	邱木生, 朱 浩, 韩 赟, 韩龙帅, 滕华湘	139

环保与能源

淋溶气氛对 AOD 不锈钢渣中铬动态淋溶的影响	王亚军, 李俊国, 张玉柱, 曾亚南, 赵 雷	145
提钒尾渣资源化综合利用的研究进展	刘金生, 丁学勇, 薛向欣, 张学婕	152

征稿启示

CONTENTS

Technical Reviews

A study of transport phenomena and key technologies for high-speed continuous casting of steel ZHU Miao-yong 1

Effect of magnesium treatment on inclusions and HAZ microstructure and properties of steel plate YANG Jian, CAI Wen-jing 13

Raw Material and Ironmaking

Suspension magnetization roasting and magnetic separation of Ansteel eastern iron tailings YU Jian-wen, OU Yang, QU Kong-hui, GAO Peng, LI Yan-jun, SUN Yong-sheng 25

Effect of ZnO on phase and structure of sinter WANG Xian-zhen, WANG Wei, LI He-ping, ZHANG Qi, YANG Dai-wei, LIN Guo 31

Visualization of hearth status based on big data technology ZHANG Wei-yang, LIU Xiao-jie, LI Hong-yang, BU Xiang-ping, CHENG Xiang-wen, LÜ Qing 38

Steelmaking

Effect of Ce-Mg treatment on cleanliness of resulfurized gear steel SCr420H SUN Meng, JIANG Zhou-hua, LI Yang, MA Shuai, CHEN Chang-yong, LIU Hang 47

Inclusions in high-carbon hard wire steel treated by Mg ... WANG Lin-zhu, XI Zuo-bing, LI Chang-rong 56

Dephosphorization behavior of molten steel based on high FeO converter slag ZHOU Chao-gang, HU Jin-zhen, CHEN Hu, AI Li-qun, ZHAO Chang-liang, WANG Shu-huan 63

Mathematical simulation of effect of nozzle eccentricity on ladle teeming process TANG Wen-dan, TANG Hai-yan 75

Morphology characteristics of macrostructure in 82B steel billet based on high throughput experimental principle PENG Zhi-qiang, CAO Jiang-hai, HOU Zi-bing 86

Metal Forming

Experiment on laser cladding surface strengthening of flatness roll for cold-rolled steel strip ZHANG Shuai, YU Hua-xin, ZHANG Tong-yuan, GAO Xin-cheng, LIU Hong-min 94

Lever arm coefficient model of 5 000 mm single-stand heavy plate mill JIAO Zhi-jie, CAI Yuan-liang, WANG Long-xin, WANG Zhi-qiang, SUN Xu-dong 101

Materials

Carburizing behavior and microstructural characteristics of hot-rolled strip at surface sliver defects PAN Yi-qing, YIN Sheng, TIAN Qing-chao, PEI Xin-hua, LUO Ke-li 107

Effect of rare earth Ce on microstructure and properties of super wear-resistant steel with in-situ TiC particles WANG Xiao-lei, DENG Xiang-tao, FU Tian-liang, WANG Qi, CAO Yi, WANG Zhao-dong 115

Effect of Cu content on high temperature oxidation behavior of modified T91 steel LI Hong, LEI Jing, CHEN Sheng, ZHANG Bi-liang, YU Xiang, ZHAO Cheng-zhi 123

Effect of martensite substructure on strength and toughness at surface of F690 ultra thick plate YIN Chao-chao, ZHANG Li-qin, HU Feng, ZHOU Song-bo, ZHOU Wen, WU Kai-ming 129

Effect of annealing process on microstructure and properties of 780 MPa cold rolled multiphase steel QIU Mu-sheng, ZHU Hao, HAN Yun, HAN Long-shuai, TENG Hua-xiang 139

Technology Exchange

Effect of leaching atmosphere on dynamic leaching characteristic of chromium in AOD stainless steel slag WANG Ya-jun, LI Jun-guo, ZHANG Yu-zhu, ZENG Ya-nan, ZHAO Lei 145

Research progress of comprehensive utilization of vanadium extraction tailings LIU Jin-sheng, DING Xue-yong, XUE Xiang-xin, ZHANG Xue-jie 152

Contribution Wanted Announcement

..... 万方数据 (24)(55)