



QK1843963

ISSN

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	
低碳高强贝氏体钢的研究现状	田亚强, 田耕, 郑小平, 宋进英, 魏英立, 陈连生(505)
冶炼与加工	
炭化温度对高炉喷吹用竹炭微观结构的影响	徐润生, 郑恒, 王炜, 姜曦, 刘全国, 薛正良(515)
拉坯方向铸坯温度场和冷速分布对微合金钢表面横裂纹的影响	
.....	杜辰伟, 汪春雷, 李波, 李斌, 马炳川, 张家泉(523)
电渣重熔 M2 高速钢铸锭的组织均匀性	肖志霞, 李海鹏, 冯建航, 米永旺, 聂义宏, 殷福星(529)
轴承钢铸坯中大型夹杂物来源分析	杨锋功, 邓志银, 马玉强, 迟云广, 朱苗勇(536)
Assel 轧机轧制薄壁管壁厚螺旋性不均研究	尹元德, 李修叶, 黄浩, 杨青青(542)
材料研究	
高温蒸汽环境中 CO ₂ 分压对 3Cr 钢腐蚀的影响	曾德智, 董宝军, 石善志, 于会永, 陈禹欣, 鲁文婷(548)
高氮轴承钢高温疲劳性能与裂纹萌生扩展机理	张志慧, 杨卯生, 孙世清, 李建新, 罗志强, 李南(555)
低温取向硅钢初次再结晶组织及晶界特征分析	刘兵兵, 鲍思前, 赵刚, 黄祥斌, 柯珊珊, 胡晓(563)
预置硅铁对高铬堆焊合金组织及耐磨性的影响	龚建勋, 张立成, 姚惠文(570)
X100 管线钢的修正超组元模型计算	李智勇, 曹延峰, 郝齐齐, 齐亮, 敬凤婷, 林新博(576)
工艺参数对 SWRCH35KM 组织与力学性能的影响	涛雅, 周乐育, 董捷, 赵晓敏, 吕刚, 谭晓东(581)
征稿启事	(535, 554, 569)

CONTENTS

Reviews

Research status of low carbon high strength bainitic steel
..... TIAN Ya-qiang , TIAN Geng , ZHENG Xiao-ping , SONG Jin-ying , WEI Ying-li , CHEN Lian-sheng (505)

Smelting and Working

Effect of carbonization temperature on microstructure characters of bamboo char used for blast furnace injection
..... XU Run-sheng , ZHENG Heng , WANG Wei , JIANG Xi , LIU Quan-guo , XUE Zheng-liang (515)

Effect of temperature field and cooling rate along casting direction on surface transverse cracks of microalloyed steel
..... DU Chen-wei , WANG Chun-lei , LI Bo , LI Bin , MA Bing-chuan , ZHANG Jia-quan (523)

Microstructure homogeneity of high speed steel M2 ingot by electroslag remelting
..... XIAO Zhi-xia , LI Hai-peng , FENG Jian-hang , MI Yong-wang , NIE Yi-hong , YIN Fu-xing (529)

Analysis of source of macro-inclusions in bloom of bearing steel
..... YANG Feng-gong , DENG Zhi-yin , MA Yu-qiang , CHI Yun-guang , ZHU Miao-yong (536)

Study on spiral wall thickness unevenness of thin-walled tubes rolled by Assel rolling mill
..... YIN Yuan-de , LI Xiu-ye , HUANG Hao , YANG Qing-qing (542)

Materials Research

Effect of CO₂ partial pressure on corrosion of 3Cr steel in high temperature steam environment
..... ZENG De-zhi , DONG Bao-jun , SHI Shan-zhi , YU Hui-yong , CHEN Yu-xin , LU Wen-ting (548)

High temperature fatigue properties and crack initiation and its expansion mechanism of high nitrogen bearing steel
..... ZHANG Zhi-hui , YANG Mao-sheng , SUN Shi-qing , LI Jian-xin , LUO Zhi-qiang , LI Nan (555)

Analysis of primary recrystallization texture and grain boundary character distributions of low temperature grain-oriented silicon steel
..... LIU Bing-bing , BAO Si-qian , ZHAO Gang , HUANG Xiang-bin , KE Shan-shan , HU Xiao (563)

Effects of presetting ferro-silicon content on microstructure and abrasion resistance of high-chromium hardfacing alloys
..... GONG Jian-xun , ZHANG Li-cheng , YAO Hui-wen (570)

Calculation of super component model modified for X100 pipeline steel
..... LI Zhi-yong , CAO Yan-feng , HAO Qi-qi , QI Liang , JING Feng-ting , LIN Xin-bo (576)

Effect of process parameters on microstructure and mechanical properties of non-annealed cold heading steel SWRCH35KM
..... TAO Ya , ZHOU Le-yu , DONG Jie , ZHAO Xiao-min , LÜ Gang , TAN Xiao-dong (581)

《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 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 瀚	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)

JOURNAL OF IRON AND

STEEL RESEARCH

(Monthly, Started in 1981)

第30卷 第7期 2018年7月

Vol.30 No.7 July 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 gtjyxb@163.com / gtjyxb@cisri.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 gtjyxb@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 gtjyxb@163.com / gtjyxb@cisri.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

CN 11-2133/TF

万方数据

ISSN 1001-0963



9 771001 096187