



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

2019

第31卷 第12期(卷终)

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

材料研究

回火温度对 Cu-Cr-Ti 马氏体耐磨钢组织及强韧性的影响 邓 杰, 宋新莉, 郑爱琴, 孙新军, 贾 涓, 梁小凯(1031)

TMCP 工艺下 Ti-Mg 氧化物冶金钢轧态组织性能 娄号南, 王丙兴, 王昭东(1039)

Mg 对 M2 高速工具钢中碳化物的影响 张 章, 常凯华, 常立忠, 陈佳顺, 郑福舟(1046)

高伸长率冷轧双相钢 DP980 显微组织及性能 王卫卫, 刘 浏, 李光瀛(1053)

高碳贝氏体钢的低温转变组织与性能 吴亚杰, 周松波, 吴开明(1058)

高强度管线钢落锤撕裂性能的试验 陆春洁, 邵春娟, 张 磊, 曲锦波(1065)

逆相变退火中锰钢裂纹启裂行为 周峰峦, 王存宇, 雷志国, 曹文全, 董 瀚(1073)

LNG 用 7%Ni 钢快速回火工艺模拟 杨跃辉, 秦红星, 苑少强, 梁国俐(1080)

温度对 U165 超高强度钻杆钢冲击韧性的影响 丁一明, 许天旱, 林 宏(1086)

不同退火工艺下 TWIP 钢微观组织及力学性能演变 韩 雨, 李大赵, 申丽媛, 程泽亮, 张宇鹏, 闫志杰(1092)

不同热处理工艺对 Nb-Mo 中锰钢组织和力学性能的影响 刘春泉, 彭其春, 薛正良, 李建立, 朱航宇(1100)

Fe-0.3C-5Mn-3Al 超细晶钢的室温拉伸力学行为 朱延山, 罗 咪, 武凤娟, 曲锦波(1108)

征稿启事 (1064,1072,1114)

CONTENTS

Materials Research

Effect of tempering temperature on microstructure and mechanical properties of Cu-Cr-Ti martensite wear-resistant steel
..... DENG Jie, SONG Xin-li, ZHENG Ai-qin, SUN Xin-jun, JIA Juan, LIANG Xiao-kai (1031)

Microstructure and properties of Ti-Mg oxide metallurgy steel under TMCP process
..... LOU Hao-nan, WANG Bing-xing, WANG Zhao-dong (1039)

Effect of Mg on carbides in M2 high speed tool steel
..... ZHANG Zhang, CHANG Kai-hua, CHANG Li-zhong, CHEN Jia-shun, ZHENG Fu-zhou (1046)

Microstructure and properties of high elongation DP980 cold rolled dual phase steel
..... WANG Wei-wei, LIU Liu, LI Guang-ying (1053)

Low temperature transformation microstructure and properties of high carbon bainitic steel
..... WU Ya-jie, ZHOU Song-bo, WU Kai-ming (1058)

Experimental research on DWTT performance of high-strength pipeline steel
..... LU Chun-jie, SHAO Chun-juan, ZHANG Lei, QU Jin-bo (1065)

Crack initiation of ART-annealed medium manganese steel
..... ZHOU Feng-luan, WANG Cun-yu, LEI Zhi-guo, CAO Wen-quan, DONG Han (1073)

Simulation of rapid tempering of 7%Ni steel for LNG
..... YANG Yue-hui, QIN Hong-xing, YUAN Shao-qiang, LIANG Guo-li (1080)

Effect of temperature on impact toughness of U165 ultra high strength drill steel
..... DING Yi-ming, XU Tian-han, LIN Hong (1086)

Evolution of microstructure and mechanical properties of TWIP steels in different annealing processes
..... HAN Yu, LI Da-zhao, SHEN Li-yuan, CHENG Ze-liang, ZHANG Yu-peng, YAN Zhi-jie (1092)

Effect of different heat treatment processes on microstructure and mechanical properties of Nb-Mo microalloyed medium-Mn steel ...
..... LIU Chun-quan, PENG Qi-chun, XUE Zheng-liang, LI Jian-li, ZHU Hang-yu (1100)

Room-temperature tensile mechanical behavior of Fe-0.3C-5Mn-3Al ultra-fine grained steels
..... ZHU Yan-shan, LUO Mi, WU Feng-juan, QU Jin-bo (1108)

《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 利	王 聪	王东坡	王国栋	王昭东	王新华	王福会		
	毛新平	方 峰	邓陈虹	龙红明	田志凌	李 卫	李小明	李花兵		
	李家新	吕学伟	朱苗勇	朱国森	乔珺威	刘永长	刘宏民	许庆彦		
	杜凤山	杨 柯	杨 勇	杨志刚	吴开明	何志军	宋长江	张 继		
	张万山	张玉柱	张丕军	张立峰	张兴中	张建良	张贵锋	尚成嘉		
	罗家明	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	董安平	董建新	蒋 青	程常桂	鲁雄刚	谢建新		
	储满生	雍岐龙	蔡焕堂	臧喜民	翟启杰	潘 建	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31卷 第12期(卷终) 2019年12月

Vol.31 No.12 December 2019

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 gtjxb@163.com

广告发行部

联系人 邵燕静

电话 010-62182295

传真 010-62182817

电子邮件 gtjxb@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 gtjxb@163.com

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 096194