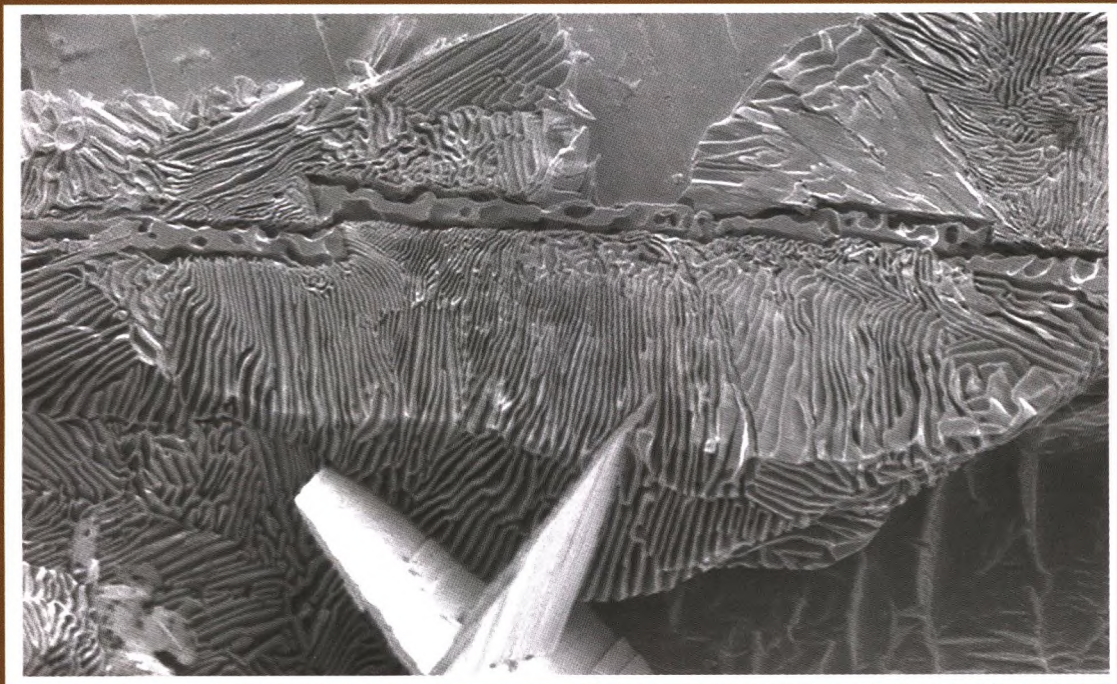



金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA

第 55 卷 第 4 期

Vol.55 No.4



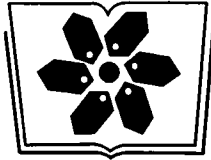
中国金属学会 主办
科学出版社 出版
 Science Press



4 2019

ACTA METALL. SIN.(JINSHU XUEBAO) 55(4)pp.427—554, BEIJING 2019

万方数据



中国科学院科学出版基金资助出版

金属学报

JINSHU XUEBAO

第 55 卷

第 4 期

2019年4月11日

目次

合金元素对顶头钢氧化行为的影响	郑成明 田青超	(427)
固溶温度对 Mn-N 型双相不锈钢拉伸变形行为的影响	金 森 李文权 郝 硕 梅瑞雪 李 娜 陈 雷	(436)
23Cr-2.2Ni-6.3Mn-0.26N 节 Ni 型双相不锈钢动态再结晶行为研究	邓亚辉 杨银辉 曹建春 钱 昊	(445)
SO ₄ ²⁻ 对模拟孔隙液中 Q235B 钢筋腐蚀行为的影响	李恺强 杨璐嘉 徐云泽 王晓娜 黄 一	(457)
E690 高强低合金钢焊接热影响区典型组织在含 SO ₂ 海洋环境中的应力腐蚀行为对比研究	马宏驰 杜翠薇 刘智勇 李 永 李晓刚	(469)
冷旋锻变形对 TB9 钛合金显微组织和拉伸性能的影响	任德春 苏虎虎 张慧博 王 健 金 伟 杨 锐	(480)
脉冲磁场对 TC4 钛合金微观结构的影响及其机理探究	许擎栋 李克俭 蔡志鹏 吴 瑶	(489)
先共析渗碳体上形核的珠光体晶体学研究	徐文胜 张文征	(496)
奥氏体析出相激发形核的原位 TEM 研究	杜 娟 程晓行 杨天南 陈龙庆 Mompiau Frédéric 张文征	(511)
纯 W 高压扭转显微组织演化过程 TEM 分析	李 萍 林 泉 周玉峰 薛克敏 吴玉程	(521)
Na 对于 Al 早期大气腐蚀的影响	陈星晨 王 杰 陈德任 钟舜聪 王向峰	(529)
电阻缝焊法制备铁基 WC/金属双层涂层及其摩擦行为	王文琴 王昭漫 李玉龙 王 德 李 森 陈 情	(537)
挤压态 GH3625 合金冷变形过程中的组织和织构演变	高钰璧 丁雨田 陈建军 许佳玉 马元俊 张 东	(547)

封面照片: Fe-1.29C-13.9Mn 钢在 650 °C 保温 72 h 珠光体团簇在晶界形核的深腐蚀 SEM 像
(见: 徐文胜等论文, p.499, Fig.2f)

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P·¥ 148.00· ·13·2019-04

C O N T E N T S

Effect of Alloy Elements on Oxidation Behavior of Piercing Plug Steel	(427)
<i>ZHENG Chengming, TIAN Qingchao</i>	
Effect of Solution Temperature on Tensile Deformation Behavior of Mn-N Bearing Duplex Stainless Steel	(436)
<i>JIN Miao, LI Wenquan, HAO Shuo, MEI Ruixue, LI Na, CHEN Lei</i>	
Research on Dynamic Recrystallization Behavior of 23Cr-2.2Ni-6.3Mn-0.26N Low Nickel Type Duplex Stainless Steel.....	(445)
<i>DENG Yahui, YANG Yinhui, CAO Jianchun, QIAN Hao</i>	
Influence of SO_4^{2-} on the Corrosion Behavior of Q235B Steel Bar in Simulated Pore Solution	(457)
<i>LI Kaiqiang, YANG Lujia, XU Yunze, WANG Xiaona, HUANG Yi</i>	
Comparative Study of Stress Corrosion Cracking Behaviors of Typical Microstructures of Weld Heat-Affected Zones of E690 High-Strength Low-Alloy Steel in SO_2 -Containing Marine Environment	(469)
<i>MA Hongchi, DU Cuiwei, LIU Zhiyong, LI Yong, LI Xiaogang</i>	
Effect of Cold Rotary-Swaging Deformation on Microstructure and Tensile Properties of TB9 Titanium Alloy	(480)
<i>REN Dechun, SU Huhu, ZHANG Huibo, WANG Jian, JIN Wei, YANG Rui</i>	
Effect of Pulsed Magnetic Field on the Microstructure of TC4 Titanium Alloy and Its Mechanism	(489)
<i>XU Qingdong, LI Kejian, CAI Zhipeng, WU Yao</i>	
An Investigation of the Crystallography of Pearlites Nucleated on the Proeutectoid Cementite	(496)
<i>XU Wensheng, ZHANG Wenzheng</i>	
In Situ TEM Study on the Sympathetic Nucleation of Austenite Precipitates	(511)
<i>DU Juan, CHENG Xiaoxing, YANG Tiannan, CHEN Longqing, Mompiau Frédéric, ZHANG Wenzheng</i>	
TEM Analysis of Microstructure Evolution Process of Pure Tungsten Under High Pressure Torsion	(521)
<i>LI Ping, LIN Quan, ZHOU Yufeng, XUE Kemin, WU Yucheng</i>	
Effect of Na on Early Atmospheric Corrosion of Al	(529)
<i>CHEN Xingchen, WANG Jie, CHEN Deren, ZHONG Shuncong, WANG Xiangfeng</i>	
Wear Behavior of Fe-WC/Metal Double Layer Coatings Fabricated by Resistance Seam Weld Method	(537)
<i>WANG Wenqin, WANG Zhaoman, LI Yulong, WANG De, LI Miao, CHEN Qing</i>	
Evolution of Microstructure and Texture During Cold Deformation of Hot-Extruded GH3625 Alloy	(547)
<i>GAO Yubi, DING Yutian, CHEN Jianjun, XU Jiayu, MA Yuanjun, ZHANG Dong</i>	

Cover photograph: SEM image of deep-etched pearlite nodules in Fe-1.29C-13.9Mn steel after heat treatment at 650 °C for 72 h
(See paper by XU *et al*, page 499, Fig.2f)

《金属学报》第七届编委会 (2018年)

主 编: 叶恒强
常务副主编: 张哲峰
顾问委员会: (按姓氏笔画排序)
干 勇 卢 柯 叶恒强 田永君 朱 静 刘 玠 李 卫 李依依
汪卫华 沈保根 周 廉 赵连城 柯 伟 祝世宁 徐慧彬 黄伯云
谢建新 潘复生
编 委: (按姓氏笔画排序)
马 恩 马宗义 王 强 王中林 王同敏 介万奇 左 良 卢 磊
戎利建 朱 星 朱 敏 朱鸣芳 刘 刚 刘 庆 刘永长 刘春明
孙 军 孙 超 孙立志 孙晓峰 杜 勇 李 奇 李金山 李美栓
李森泉 李殿中 李嘉荣 杨 柯 杨 锐 杨王玥 沙 维 沈剑韵
张 获 张平祥 张志东 张济山 张哲峰 陈 清 陈礼清 陈充林
陈道伦 武晓雷 林昌健 周月明 周亦霄 郑玉峰 赵九洲 荆 涛
姜 辛 秦禄昌 耿 林 徐 坚 高华健 高瑞平 郭正晓 黄卫东
董 闯 董 瀚 韩恩厚 韩雅芳 曾德长 赫冀成 熊柏青 潘 峰

金属学报

(月刊) (1956年创刊)

第 55 卷 第 4 期 2019年4月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.55 No.4 11 April 2019

主 管 中国科学技术协会
北京(100863)复兴路3号
主 办 中国金属学会
北京(100711)东四西大街46号
承 办 中国科学院金属研究所
沈阳(110016)文化路72号
编 辑 《金属学报》编辑部
沈阳(110016)文化路72号
网 址 <http://www.ams.org.cn>
主 编 叶恒强
出 版 科 学 出 版 社
北京(100717)东皇城根北街16号
印 刷 北京中科印刷有限公司
总发行 科 学 出 版 社

Superintended by CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
3 Fuxing Road Beijing 100863, China
Sponsored by THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
46 Dongsixi Street, Beijing 100711, China
Managed by INSTITUTE OF METAL RESEARCH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
Edited by The Editorial Board of ACTA METALLURGICA SINICA
Editorial Office: 72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China
Tel: (024)23971286 E-mail: jsxb@imr.ac.cn
<http://www.ams.org.cn>
Editor-in-Chief Professor YE Hengqiang
Published and Distributed by SCIENCE PRESS
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China



中科期刊 中科期刊

© 版权所有

ISSN 0412—1961
CN 21—1139/TG

国内外公开发行人
全国各地邮局订购
国内邮发代号:2-361
国内定价:148.00元

ISSN 0412-1961



9 770412 196196