

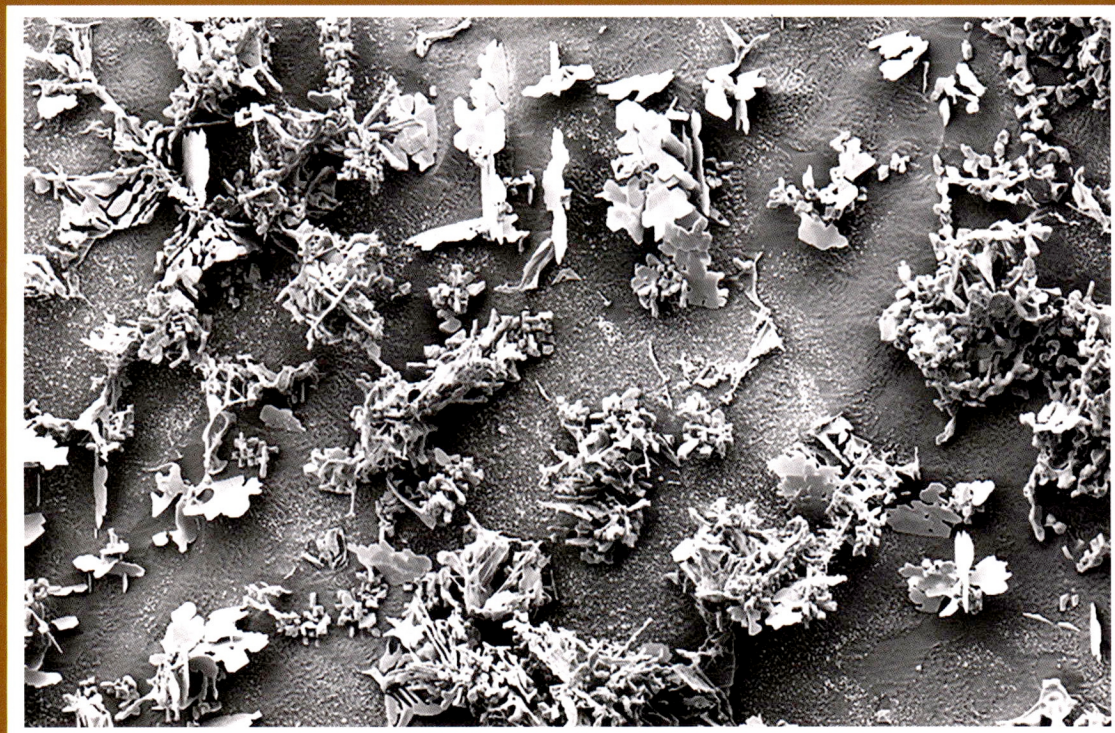


金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA

第 56 卷 第 12 期

Vol.56 No.12



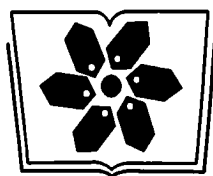
中国金属学会主办



12
2020

ACTA METALL. SIN.(JINSHU XUEBAO) 56(12)pp.1569—1696, BEIJING 2020

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 56 卷

第 12 期

2020 年 12 月 11 日

目 次

形变及退火工艺对 $\text{Fe}_{47}\text{Mn}_{30}\text{Co}_{10}\text{Cr}_{10}\text{B}_3$ 双相高熵合金组织演变的影响	刘 怡 涂 坚 杨威华 尹瑞森 谭 力 黄 灿 周志明 (1569)
热轧变形量对高钛耐磨钢组织与力学性能的影响	许 帅 孙新军 梁小凯 刘 俊 雍岐龙 (1581)
基于原位 TEM 拉伸的稀土 H13 钢塑性变形行为和断裂机制	朱 健 张志豪 谢建新 (1592)
卷取温度对 500 MPa 级热冲压桥壳用钢组织与力学性能的影响	惠亚军 刘 锐 吴科敏 李秋寒 牛 涛 武巧玲 (1605)
基于非对称双悬臂梁模型优化的双金属板界面结合强度研究	秦 勤 李 程 何 流 叶陈龙 臧 勇 (1617)
基于恒过热控制的感应加热中间包内钢水的流动与传热	唐海燕 李小松 张 硕 张家泉 (1629)
气孔与晶界相互作用的相场模拟	孙正阳 王昱天 柳文波 (1643)
冷却速率导致的薄壁效应对 K465 合金显微组织和持久性能的影响	郭小童 郑为为 李龙飞 冯 强 (1654)
CMT 增材制造 TC4-DT 合金组织均匀性与力学性能一致性研究	杜子杰 李文渊 刘建荣 锁红波 王清江 (1667)
微生物抑制 5754 铝合金的海水腐蚀行为	申媛媛 董耀华 董丽华 尹衍升 (1681)
$\text{Ti}_{70-x}\text{Ta}_{15}\text{Zr}_{15}\text{Fe}_x$ ($x=0.3, 0.6, 1.0$) 形状记忆合金薄膜的马氏体相变与阻尼行为	郑晓航 宁 睿 段佳彤 蔡 伟 (1690)

*

*

*

第 56 卷总目次 i
(本卷卷终)

封面照片: K465 合金管材经 1050 °C、300 h 热暴露处理后枝晶间区域三维形貌的 SEM-SE 像
(见: 郭小童等论文, p.1659, Fig.4e)

期刊基本参数: CN21-1139/TG•1956•M•A4•128•ZH•P•¥ 148.00• •11•2020-12

C O N T E N T S

Effect of Deformation and Annealing Treatment on Microstructure Evolution of Fe₄₇Mn₃₀Co₁₀Cr₁₀B₃ Dual-Phase High-Entropy Alloy(1569)
LIU Yi, TU Jian, YANG Weihua, YIN Ruisen, TAN Li, HUANG Can, ZHOU Zhiming

Effect of Hot Rolling Deformation on Microstructure and Mechanical Properties of a High-Ti Wear-Resistant Steel ... (1581)
XU Shuai, SUN Xinjun, LIANG Xiaokai, LIU Jun, YONG Qilong

Plastic Deformation Behavior and Fracture Mechanism of Rare Earth H13 Steel Based on In Situ TEM Tensile Study(1592)
ZHU Jian, ZHANG Zhihao, XIE Jianxin

Effect of Coiling Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of 500 MPa Grade Hot Stamping Axle Housing Steel(1605)
HUI Yajun, LIU Kun, WU Kemin, LI Qiuhuan, NIU Tao, WU Qiaoling

An Investigation of Interface Bonding Strength of Bimetal Plate Based on the Optimization of Asymmetric Double Cantilever Beam Model(1617)
QIN Qin, LI Cheng, HE Liu, YE Chenlong, ZANG Yong

Fluid Flow and Heat Transfer in a Tundish with Channel Induction Heating for Sequence Casting with a Constant Superheat Control(1629)
TANG Haiyan, LI Xiaosong, ZHANG Shuo, ZHANG Jiaquan

Phase-Field Simulation of the Interaction Between Pore and Grain Boundary(1643)
SUN Zhengyang, WANG Yutian, LIU Wenbo

Cooling Rate Driven Thin-Wall Effects on the Microstructures and Stress Rupture Properties of K465 Superalloy ... (1654)
GUO Xiaotong, ZHENG Weiwei, LI Longfei, FENG Qiang

Study on the Uniformity of Structure and Mechanical Properties of TC4-DT Alloy Deposited by CMT Process(1667)
DU Zijie, LI Wenyuan, LIU Jianrong, SUO Hongbo, WANG Qingjiang

Corrosion Inhibition Effect of Microorganism on 5754 Al Alloy in Seawater(1681)
SHEN Yuanyuan, DONG Yaohua, DONG Lihua, YIN Yansheng

Martensitic Transformation and Damping Behavior of Ti_{70-x}Ta₁₅Zr₁₅Fe_x (x=0.3, 0.6, 1.0) Shape Memory Thin Films ... (1690)
ZHENG Xiaohang, NING Rui, DUAN Jiatong, CAI Wei

* * *

Annual list contents to Vol.56 viii
(End of the fifty sixth volume)

Cover photograph: SEM-SE image showing the three-dimentional morphology of the interdendritic regions in the K465 alloy tube after thermal exposure at 1050 °C for 300 h
(See paper by GUO *et al.*, page 1659, Fig.4e)

《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)
千 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 周亦胄 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 56 卷 第 12 期 2020年12月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.56 No.12 11 December 2020

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(100081)学院南路76号
承 办 中国科学院金属研究所
沈阳(110016)文化路72号
编辑出版 《金属学报》编辑部
沈阳(110016)文化路72号
网址: <http://www.ams.org.cn>
电话: (024)23971286
E-mail: jsxb@imr.ac.cn

主 编 叶恒强
印 刷 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科学出版社
北京(100717)东皇城根北街16号

Superintended by CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE
AND TECHNOLOGY

3 Fuxing Road Beijing 100863, China

Sponsored by THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
No.76 Xueyuan Nanlu, Beijing 100081, China

Managed by INSTITUTE OF METAL RESEARCH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Edited and Published 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

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

国内外公开发售

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

