



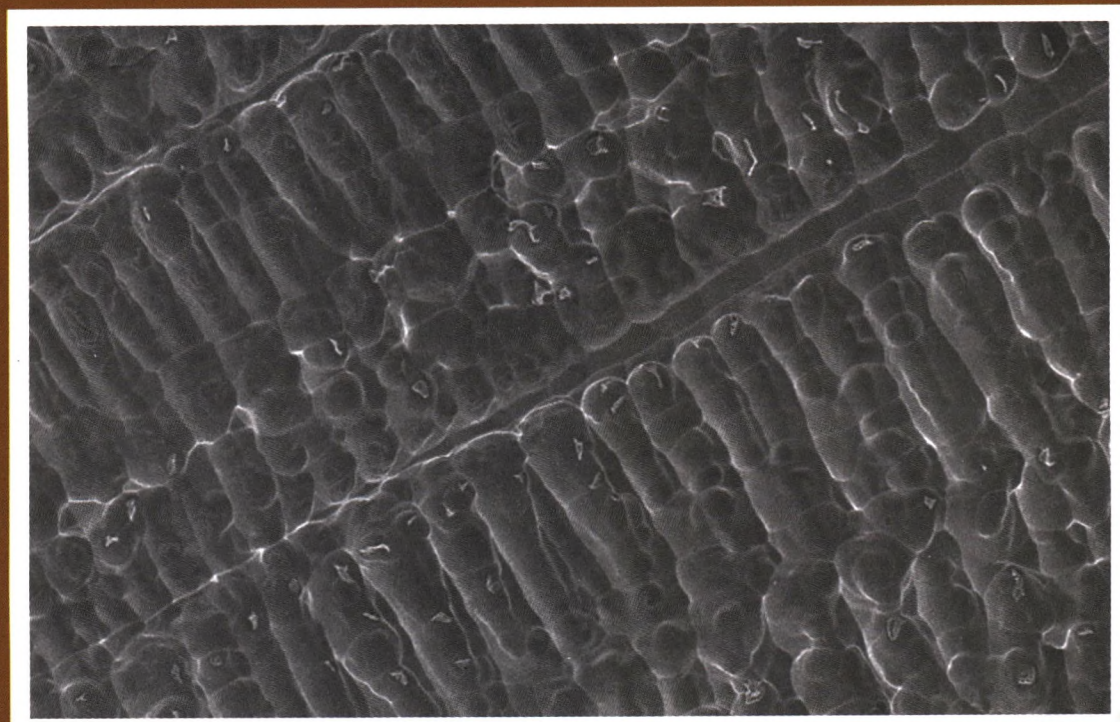
金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA

第55卷 第7期

Vol.55

No.7



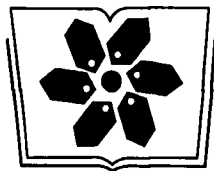
中国金属学会 主办
科学出版社 出版
 Science Press



7
2019

ACTA METALL. SIN.(JINSHU XUEBAO) 55(7)pp.811—938, 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 7 期 2019 年 7 月 11 日

目 次

基于同步辐射 X 射线成像的选区激光熔化 Ti-6Al-4V 合金缺陷致疲劳行为	吴正凯 吴圣川 张 杰 宋 哲 胡雅楠 康国政 张海鸥 (811)
Fe-BTC 表面氨基化及对染料和重金属离子的吸附性能研究	曹梦薇 蔡 桃 张 霞 (821)
Al-Bi 合金凝固过程及微合金化元素 Sn 的影响	黎 旺 孙 倩 江鸿翔 赵九洲 (831)
Mo 元素及热处理对 Ni ₂ CrFeMo _x 高熵合金在 NaCl 溶液中耐蚀性能的影响	魏 琳 王志军 吴庆峰 尚旭亮 李俊杰 王锦程 (840)
地质处置低氧过渡期 X65 低碳钢腐蚀行为研究	刘灿帅 田朝晖 张志明 王俭秋 韩恩厚 (849)
静水压力对超纯 Fe 腐蚀行为的影响	马荣耀 王长罡 穆 鑫 魏 欣 赵 林 董俊华 柯 伟 (859)
电磁旋流水口连铸技术对小方坯凝固组织形貌和宏观偏析的影响	吴春雷 李德伟 朱晓伟 王 强 Oleksandr Tretiak 雷 洪 (875)
TC11/TC17 钛合金线性摩擦焊接头界面研究	杜随更 高 漫 徐婉婷 王喜锋 (885)
GH984G 合金在 700 °C 水蒸气中的氧化行为	王常帅 郭莉莉 唐丽英 周荣灿 郭建亭 周兰章 (893)
新型耐磨耐高温氧化 NiCrAlSiC 复合涂层的制备及性能研究	赵明雨 甄会娟 董志宏 杨秀英 彭 晓 (902)
B ₄ C/6061Al 复合材料热压缩断裂行为的多尺度研究	周 丽 张鹏飞 王全兆 肖伯律 马宗义 于 涛 (911)
金属轧制复合过程微观变形行为的分子动力学建模及研究	张清东 李 硕 张勃洋 谢 璐 李 瑞 (919)
双相钛合金高温变形协调性的 CPFEM 研究	李学雄 徐东生 杨 锐 (928)

封面照片: 铸态 Ni₂CrFeMo_{0.4} 合金在 3.5%NaCl 溶液中极化后的 SEM 像
(见: 魏 琳等论文, p.843, Fig.2d)

期刊基本参数: CN21-1139/TG•1956•M•A4•128•ZH•P• ¥ 148.00• •13•2019-07

C O N T E N T S

Defect Induced Fatigue Behaviors of Selective Laser Melted Ti-6Al-4V via Synchrotron Radiation X-Ray Tomography (811)
WU Zhengkai, WU Shengchuan, ZHANG Jie, SONG Zhe, HU Yanan, KANG Guozheng, ZHANG Haiou

Study on Amination Modification of Fe-BTC and Their Adsorption for Dyes and Heavy Metal Ions (821)
CAO Mengwei, CAI Tao, ZHANG Xia

Solidification of Al-Bi Alloy and Influence of Microalloying Element Sn (831)
LI Wang, SUN Qian, JIANG Hongxiang, ZHAO Jiuzhou

Effect of Mo Element and Heat Treatment on Corrosion Resistance of Ni₂CrFeMo_x High-Entropy Alloy in NaCl Solution (840)
WEI Lin, WANG Zhijun, WU Qingfeng, SHANG Xuliang, LI Junjie, WANG Jincheng

Corrosion Behaviour of X65 Low Carbon Steel During Redox State Transition Process of High Level Nuclear Waste Disposal (849)
LIU Canshuai, TIAN Zhaohui, ZHANG Zhiming, WANG Jianqiu, HAN En-Hou

Influence of Hydrostatic Pressure on Corrosion Behavior of Ultrapure Fe (859)
MA Rongyao, WANG Changgang, MU Xin, WEI Xin, ZHAO Lin, DONG Junhua, KE Wei

Influence of Electromagnetic Swirling Flow in Nozzle on Solidification Structure and Macrosegregation of Continuous Casting Square Billet..... (875)
WU Chunlei, LI Dewei, ZHU Xiaowei, WANG Qiang, Oleksandr Tretiak, LEI Hong

Study on Interface of Linear Friction Welded Joint Between TC11 and TC17 Titanium Alloy (885)
DU Suigeng, GAO Man, XU Wanting, WANG Xifeng

Oxidation Behavior of GH984G Alloy in Steam at 700 °C (893)
WANG Changshuai, GUO Lili, TANG Liying, ZHOU Rongcan, GUO Jianting, ZHOU Lanzhang

Preparation and Performance of a Novel Wear-Resistant and High Temperature Oxidation-Resistant NiCrAlSiC Composite Coating (902)
ZHAO Mingyu, ZHEN Huijuan, DONG Zhihong, YANG Xiuying, PENG Xiao

Multi-Scale Study on the Fracture Behavior of Hot Compression B₄C/6061Al Composite (911)
ZHOU Li, ZHANG Pengfei, WANG Quanzhao, XIAO Bolü, MA Zongyi, YU Tao

Molecular Dynamics Modeling and Studying of Micro-Deformation Behavior in Metal Roll-Bonding Process (919)
ZHANG Qingdong, LI Shuo, ZHANG Boyang, XIE Lu, LI Rui

Crystal Plasticity Finite Element Method Investigation of the High Temperature Deformation Consistency in Dual-Phase Titanium Alloy..... (928)
LI Xuexiong, XU Dongsheng, YANG Rui

Cover photograph: SEM image of the as-cast Ni₂CrFeMo_{0.4} alloy polarized in 3.5%NaCl solution
(See paper by WEI *et al*, page 843, Fig.2d)

《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 荻 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 55 卷 第 7 期 2019年7月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.55 No.7 11 July 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

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

