



QK1720867

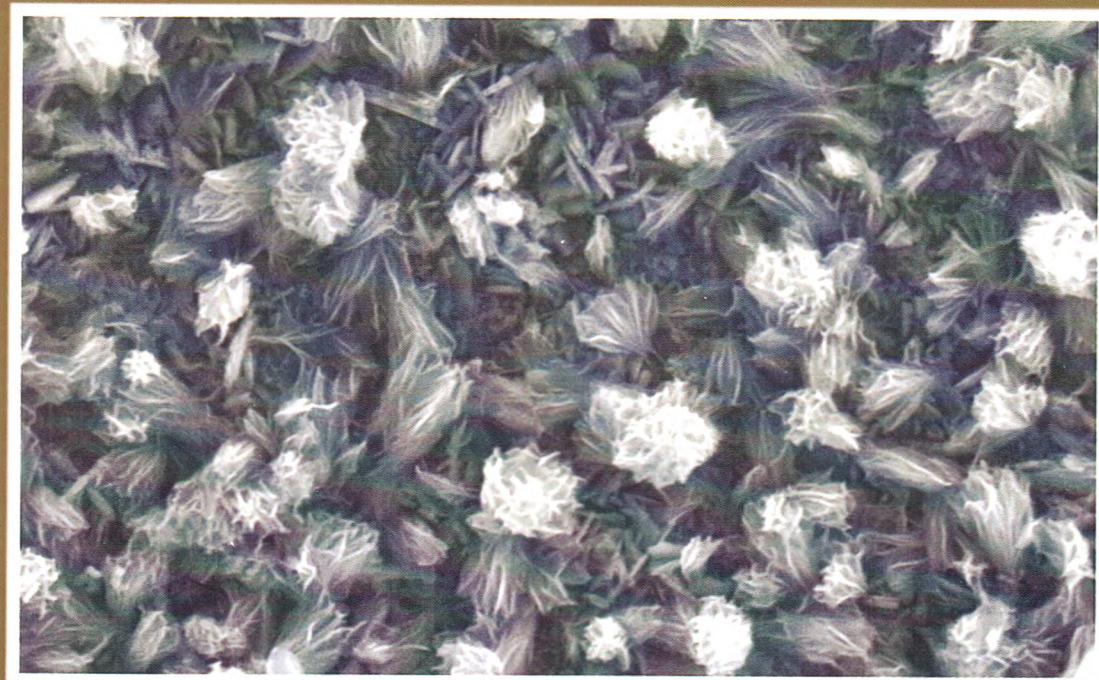
ISSN 0360-0185
CODEN CHSPA4

金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA

第 53 卷 第 8 期

Vol.53 No.8

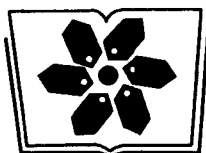


中国金属学会 王办
科学出版社 出版
Science Press



8
2017

ACTA METALL. SIN.(JINSHU XUEBAO) 53(8)pp.897—1024, BEIJING 2017
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 53 卷

第 8 期

2017 年 8 月 11 日

目 次

AA 7055 铝合金时效析出过程的小角度 X 射线散射定量表征	陈军洲 吕良星 甄良 戴圣龙	(897)
新型 Al-Mg-Si-Cu-Zn 合金板材组织、织构和性能的优化调控		
.....陈懿 郭明星 易龙 袁波 李高洁 庄林忠 张济山		(907)
AlSi10Mg 的激光选区熔化成形研究	张文奇 朱海红 胡志恒 曾晓雁	(918)
不同 Ce 含量 Fe-6.5%Si 合金的组织、有序结构和中温拉伸塑性	于宣 张志豪 谢建新	(927)
600 MPa 级 Nb-Ti 微合金化高成形性元宝梁用钢的强化机制		
.....惠亚军 潘辉 刘锐 李文远 于洋 陈斌 崔阳		(937)
轧后超快冷及亚温淬火对 5%Ni 钢微观组织与低温韧性的影响机理	王猛 刘振宇 李成刚	(947)
大热输入焊接用钢的焊接粗晶热影响区韧性提升方法研究	邹宗国 许小奎 李银潇 王超	(957)
温度与应变速率对 Invar 36 合金变形行为的影响		
.....李细锋 陈楠楠 李佼佼 何雪婷 刘红兵 郑兴伟 陈军		(968)
不同环境介质中 X70 钢的交流腐蚀行为及腐蚀产物膜层分析	张慧 杜艳霞 李伟 路民旭	(975)
添加 N 对 Inconel 690 合金显微组织和晶界微区成分的影响		
.....陈波 郝宪朝 马颖澈 查向东 刘奎		(983)
单晶 Cu 等通道转角挤压 A 路径形变特征及力学性能	郭廷彪 李琦 王晨 张锋 贾智	(991)
退火温度对 ARB-Cu 室温拉伸断裂行为的影响	李敏 刘静 姜庆伟	(1001)
界面能调控熔体中纳米颗粒分布铝热合成铁基 ODS 合金	刘建学 席文君 李能 李树杰	(1011)
深过冷液态金属 Cu 的热物理性质和原子分布	朱姜蕾 王庆 王海鹏	(1018)

封面照片: X70 钢腐蚀产物膜表面微观形貌的 SEM 像
(见: 张慧等论文, p.979, Fig.4h)

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P¥ 128.00· 14·2017-08

万方数据

C O N T E N T S

Quantitative Characterization on the Precipitation of AA 7055 Aluminum Alloy by SAXS(897)
CHEN Junzhou, LV Liangxing, ZHEN Liang, DAI Shenglong

Optimization and Controlling on the Microstructure, Texture and Properties of an Advanced
Al-Mg-Si-Cu-Zn Alloy Sheet(907)
CHEN Yi, GUO Mingxing, YI Long, YUAN Bo, LI Gaojie, ZHUANG Linzhong, ZHANG Jishan

Study on the Selective Laser Melting of AlSi10Mg(918)
ZHANG Wenqi, ZHU Haihong, HU Zhiheng, ZENG Xiaoyan

Microstructure, Ordered Structure and Warm Tensile Ductility of Fe-6.5%Si Alloy with Various Ce Content.....(927)
YU Xuan, ZHANG Zhihao, XIE Jianxin

Strengthening Mechanism of 600 MPa Grade Nb-Ti Microalloyed High Formability Crossbeam Steel(937)
HUI Yajun, PAN Hui, LIU Kun, LI Wenyuan, YU Yang, CHEN Bin, CUI Yang

Effects of Ultra-Fast Cooling After Hot Rolling and Lamellarizing on Microstructure and Cryogenic
Toughness of 5%Ni Steel(947)
WANG Meng, LIU Zhenyu, LI Chenggang

Study on the Method of Improving the Toughness of CGHAZ for High Heat Input Welding Steels(957)
ZOU Zongyuan, XU Xiaokui, LI Yinxiao, WANG Chao

Effect of Temperature and Strain Rate on Deformation Behavior of Invar 36 Alloy(968)
LI Xifeng, CHEN Nannan, LI Jiaojiao, HE Xueting, LIU Hongbing, ZHENG Xingwei, CHEN Jun

Investigation on AC-Induced Corrosion Behavior and Product Film of X70 Steel in Aqueous Environment
with Various Ions(975)
ZHANG Hui, DU Yanxia, LI Wei, LU Minxu

Effects of Nitrogen Addition on Microstructure and Grain Boundary Microchemistry of Inconel Alloy 690(983)
CHEN Bo, HAO Xianchao, MA Yingche, CHA Xiangdong, LIU Kui

Deformation Characteristics and Mechanical Properties of Single Crystal Copper During Equal
Channel Angular Pressing by Route A(991)
GUO Tingbiao, LI Qi, WANG Chen, ZHANG Feng, JIA Zhi

Effect of Annealing Temperature on Tensile Fracture Behavior of ARB-Cu at Room Temperature(1001)
LI Min, LIU Jing, JIANG Qingwei

Effect of Interfacial Energy on Distribution of Nanoparticle in the Melt During the Preparation of Fe-Based ODS
Alloys by Thermite Reaction(1011)
LIU Jianxue, XI Wenjun, LI Neng, LI Shujie

Thermophysical Properties and Atomic Distribution of Undercooled Liquid Cu(1018)
ZHU Jianglei, WANG Qing, WANG Haipeng

Cover photograph: High magnified surface SEM images of corrosion product films on X70 steel in simulated media of NaCl
(See paper by ZHANG *et al.*, page 979, Fig.4h)

《金属学报》第六届编委会 (2014年)

主 编: 柯 俊

常务副主编: 张哲峰

顾问委员会: (按姓氏笔画排序)

王淀佐 叶恒强 刘 玠 朱 静 张寿荣 李依依 周 廉 柯 伟
柯 俊 柳百成 柳百新 赵连城 徐滨士 殷瑞钰 曹春晓 曹楚南
韩雅芳 赫冀成 颜鸣皋

编 委: (按姓氏笔画排序)

干 勇 马 恩 马宗义 介万奇 王中林 卢 柯 左 良 刘 庆
刘春明 孙 军 孙 超 孙立志 孙晓峰 戎利建 朱 星 朱 敏
朱世杰 朱鸣芳 张 荻 张平祥 张志东 张济山 张哲峰 李 卫
李 奇 李美栓 李淼泉 李殿中 李嘉荣 杜 勇 杨 柯 杨 锐
杨王玥 沈剑韵 沙 维 陈 清 陈礼清 陈充林 陈道伦 周月明
尚建库 林昌健 武晓雷 郑玉峰 姜 辛 荆 涛 赵九洲 徐 坚
徐惠彬 秦禄昌 郭正晓 高华健 高瑞平 黄卫东 黄伯云 曾德长
董 闯 董 瀚 谢建新 韩恩厚 熊柏青 潘 峰 潘复生

金 属 学 报

(月刊) (1956年创刊)

第 53 卷 第 8 期 2017年8月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.53 No.8 11 August 2017

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 柯 俊

出 版 科学出版社
北京(100717)东黄城根北街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 KE Jun

Published and Distributed by SCIENCE PRESS

16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

© 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: 128.00 元

ISSN 0412-1961



9 770412 196172