



Q K 1 8 4 6 3 8 9

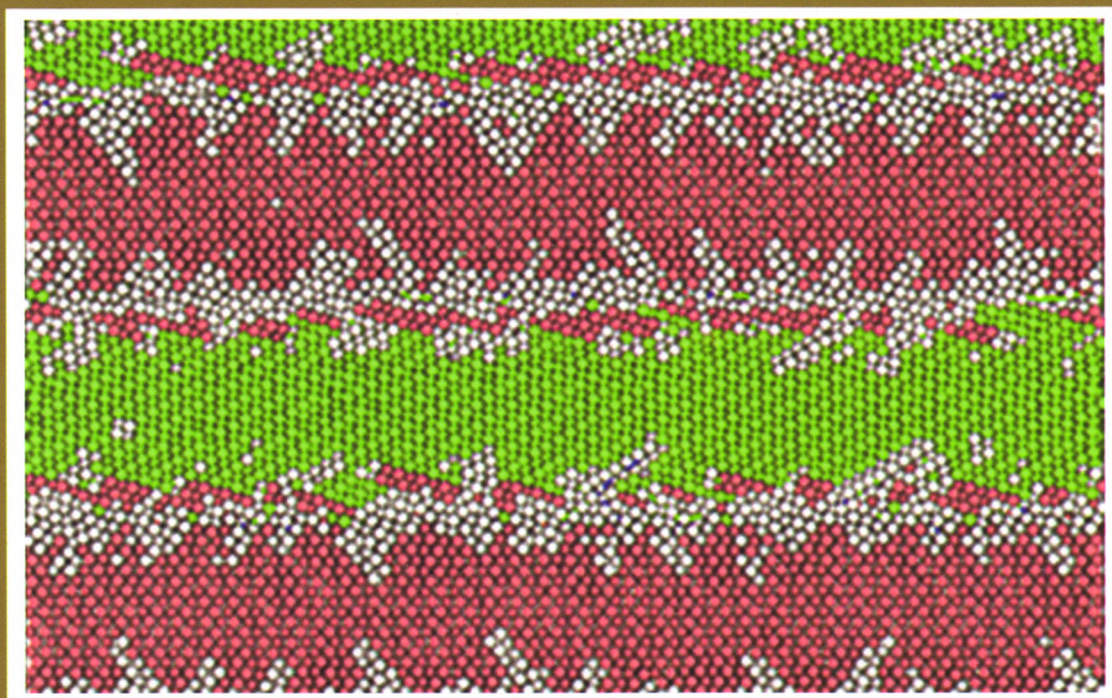
金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA

第 54 卷 第 9 期

Vol.54

No.9



中国金属学会 主办
科学出版社 出版
Science Press



9
2018

ACTA METALL. SIN.(JINSHU XUEBAO) 54(9)pp.1215—1342, BEIJING 2018

万方数据

C O N T E N T S

Biomedical Magnesium Alloys: Composition, Microstructure and Corrosion(1215)
ZENG Rongchang, CUI Lanyue, KE Wei

Study on the Precipitation of γ' in a Fe-Ni Base Alloy During Ageing by APT(1236)
SONG Yuanyuan, ZHAO Mingjiu, RONG Lijian

Effect of High-Energy and Instantaneous Electropulsing Treatment on Microstructure and Properties
of 42CrMo Steel(1245)
PAN Dong, ZHAO Yuguang, XU Xiaofeng, WANG Yitong, JIANG Wenqiang, JU Hong

Modification Mechanism of Cerium on the Inclusions in Drill Steel(1253)
HUANG Yu, CHENG Guoguang, XIE You

Effect of {332}<113> Twins Combined with Isothermal ω -Phase on Mechanical Properties in Ti-15Mo Alloy
with Different Oxygen Contents(1262)
MIN Xiaohua, XIANG-Li, LI Mingjia, YAO Kai, EMURA Satoshi, CHENG Congqian, TSUCHIYA Koichi

Sn-Induced Modification of the Precipitation Pathways upon High-Temperature Ageing in an Al-Mg-Si Alloy(1273)
XIANG Xuemei, LAI Yuxiang, LIU Chunhui, CHEN Jianghua

Influence of Oblique Sputtering on Stripe Magnetic Domain Structure and Magnetic Anisotropy
of CoFeB Thin Films(1281)
MA Xiaoqin, ZHAN Qingfeng, LI Jincai, LIU Qingfang, WANG Baomin, LI Runwei

Tuning Surface Composition of Ni-Pt/CeO₂ Catalyst for Hydrogen Generation from Hydrous
Hydrazine Decomposition(1289)
QIU Yuping, DAI Hao, DAI Hongbin, WANG Ping

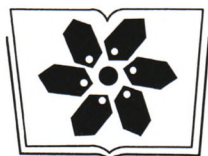
Study on Heat Generation Mechanism and Melting Behavior of Droplet Transition in Resistive
Heating Metal Wires(1297)
CHEN Shujun, YUAN Chengwei, JIANG Fan, YAN Zhihong, ZHANG Pengtian

Galvanic Series of Metals and Effect of Alloy Compositions on Corrosion Resistance in Sanya Seawater(1311)
CHEN Mindong, ZHANG Fan, LIU Zhiyong, YANG Chaohui, DING Guoqing, LI Xiaogang

Investigation of Strain Rate Effect by Three-Dimensional Discrete Dislocation Dynamics for fcc Single Crystal
During Compression Process(1322)
GUO Xiangru, SUN Chaoyang, WANG Chunhui, QIAN Lingyun, LIU Fengxian

Exploring Plastic Deformation Mechanism of Multilayered Cu/Ti Composites by Using
Molecular Dynamics Modeling(1333)
ZHANG Haifeng, YAN Haile, JIA Nan, JIN Jianfeng, ZHAO Xiang

Cover photograph: Atomic configuration of model III under plane strain compression at the strain rate of 10^{11} s^{-1} and strain of 0.154
(See paper by ZHANG *et al*, page 1340, Fig.9a)



中国科学院科学出版基金资助出版

金属学报

JINSHU XUEBAO

第 54 卷

第 9 期

2018年9月11日

目 次

医用镁合金:成分、组织及腐蚀	曾荣昌 崔蓝月 柯 伟	(1215)
Fe-Ni基合金时效过程中 γ' 相析出的原子探针层析技术研究	宋元元 赵明久 戎利建	(1236)
高能瞬时电脉冲处理对42CrMo钢组织与性能的影响	潘 栋 赵宇光 徐晓峰 王艺瞳 江文强 鞠 虹	(1245)
稀土Ce对钎具钢中夹杂物的改质机理研究	黄 宇 成国光 谢 有	(1253)
{332}<113>孪晶与等温 ω 相的组合对不同O含量Ti-15Mo合金力学性能的影响	闵小华 向 力 李明佳 姚 凯 江村 聪 程从前 土谷 浩一	(1262)
微合金化元素Sn对Al-Mg-Si合金高温时效强化相析出路径的改变	向雪梅 赖玉香 刘春辉 陈江华	(1273)
倾斜溅射对CoFeB薄膜条纹磁畴结构与磁各向异性的影响	马晓琴 詹清峰 李金财 刘青芳 王保敏 李润伟	(1281)
适于水合肼分解制氢的Ni-Pt/CeO ₂ 催化剂的表面组分调控	丘玉萍 戴 豪 戴洪斌 王 平	(1289)
电阻加热金属丝材熔滴过渡的产热机制与熔化行为研究	陈树君 苑城玮 蒋 凡 闫志鸿 章朋田	(1297)
金属材料在三亚海水中的腐蚀电位序及合金成分对耐蚀性的影响	陈闽东 张 帆 刘智勇 杨朝晖 丁国清 李晓刚	(1311)
基于三维离散位错动力学的fcc结构单晶压缩应变率效应研究	郭祥如 孙朝阳 王春晖 钱凌云 刘凤仙	(1322)
Cu/Ti纳米层状复合体塑性变形机制的分子动力学模拟研究	张海峰 闫海乐 贾 楠 金剑锋 赵 骧	(1333)

封面照片: 应变速率为 10^{11} s^{-1} 、应变为0.154时平面应变压缩模型III的原子结构
(见: 张海峰等论文, p.1340, Fig.9a)

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P¥ 148.00· *12·2018-09

《金属学报》第六届编委会 (2014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)
王淀佐 叶恒强 刘 玠 朱 静 张寿荣 李依依 周 廉 柯 伟
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
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 李森泉 李殿中 李嘉荣 杜 勇 杨 柯 杨 锐
杨王珉 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 54 卷 第 9 期 2018年9月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.54 No.9 11 September 2018

主 管	中国科学技术协会 北京(100863)复兴路3号	Superintended by CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
主 办	中国金属学会 北京(100711)东四西大街46号	3 Fuxing Road, Beijing 100863, China Sponsored by THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
承 办	中国科学院金属研究所 沈阳(110016)文化路72号	46 Dongsixi Street, Beijing 100711, China Managed by INSTITUTE OF METAL RESEARCH,
编 辑	《金属学报》编辑部 沈阳(110016)文化路72号	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES Edited by The Editorial Board of ACTA METALLURGICA SINICA
网 址	http://www.ams.org.cn	Editorial Office: 72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China
主 编	叶恒强	Tel: (024)23971286 E-mail: jsxb@imr.ac.cn
出 版	科学出版社 北京(100717)东黄城根北街16号	http://www.ams.org.cn Editor-in-Chief Professor YE Hengqiang
印 刷	北京中科印刷有限公司	Published and Distributed by SCIENCE PRESS
总发行	科学出版社	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
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 196189

