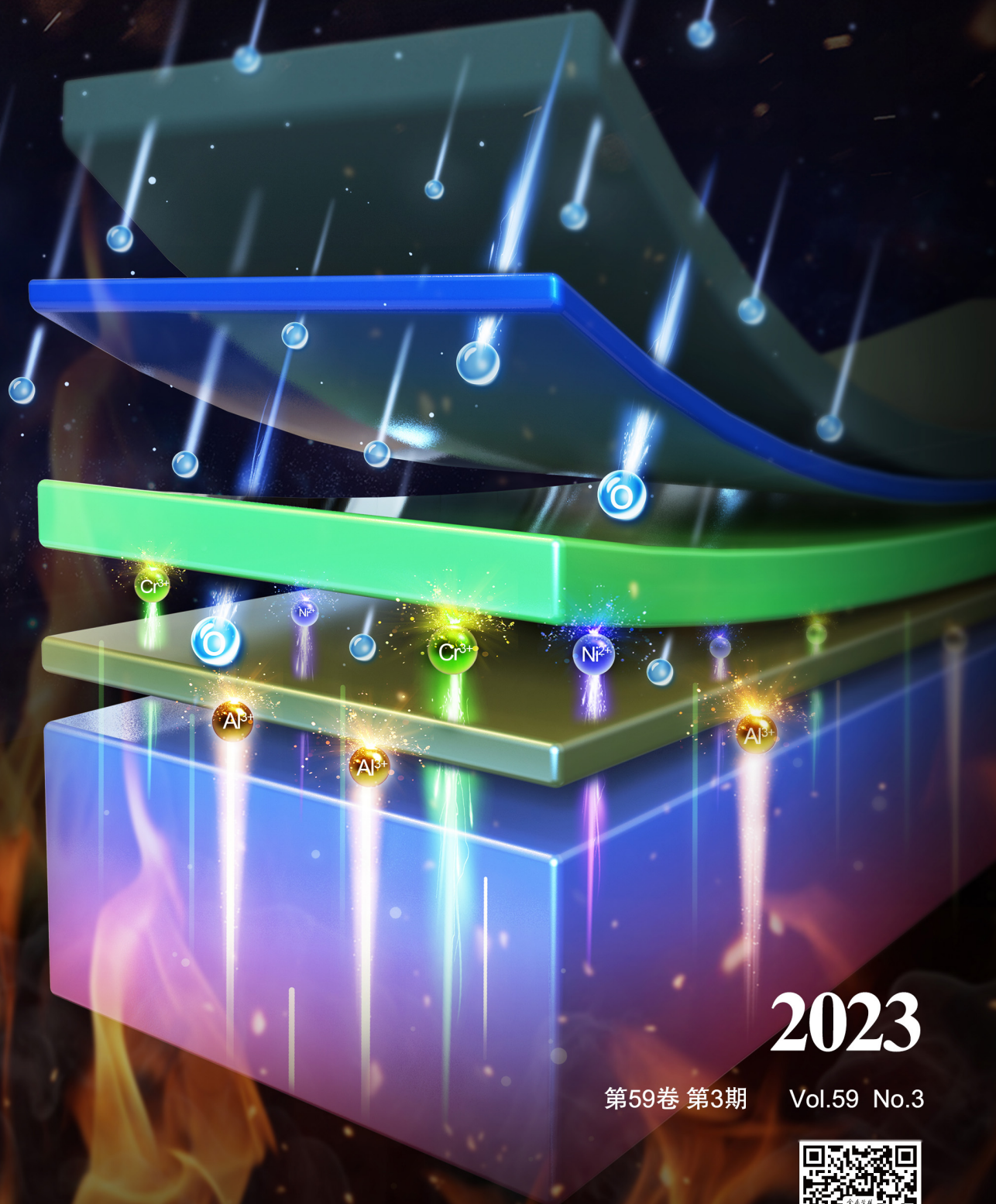


金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA



2023

第59卷 第3期

Vol.59 No.3

中国金属学会主办

ACTA METALL. SIN. (JINSHU XUEBAO), Vol. 59, No. 3, pp. 319—446, March 2023





金属学报

JINSHU XUEBAO

第 59 卷

第 3 期

2023 年 3 月 11 日

目 次

综 述

医用可降解锌合金的生物相容性评价研究进展	王鲁宁	尹玉霞	石章智	韩倩倩	(319)		
体心立方金属韧脆转变机制研究进展	韩卫忠	卢 岩	张雨衡		(335)		
镁基材料中储氢相及其界面与储氢性能的调控	李 谦	孙 璇	罗 群	刘 斌	吴成章	潘复生	(349)
镁合金抗高温氧化机理研究进展	沈 朝	王志鹏	胡 波	李德江	曾小勤	丁文江	(371)

研究论文

DZ445 镍基高温合金高温长时间氧化形成的多层膜结构	刘来娣	丁彪	任维丽	钟云波	王晖	王秋良	(387)		
Y 对无取向 6.5%Si 钢凝固组织、中温压缩变形和软化机制的影响	李民	王继杰	李昊泽	邢炜伟	刘德壮	李奥迪	马颖澈	(399)	
奥氏体化温度对 Si-Mn 钢热轧板淬火-配分处理后显微组织和力学性能的影响	程远遥	赵刚	许德明	毛新平	李光强		(413)		
Pt-Al 涂层对 DD413 合金高温拉伸性能的影响	王迪	贺莉丽	王栋	王莉	张思倩	董加胜	陈立佳	张健	(424)
基于机器学习的中厚板变形抗力模型建模与应用	冀秀梅	侯美伶	王龙	刘玠	高克伟		(435)		

封面文章: DZ445 镍基高温合金高温长时间氧化形成的多层膜结构

刘来娣, 丁 彪, 任维丽等. 金属学报, 2023, 59: 378

期刊基本参数: CN21-1139/TG*1956*M*A4*128*ZH*P* ¥ 148.00* *9*2023-03

C O N T E N T S

Overview

- Research Progress on Biocompatibility Evaluation of Biomedical Degradable Zinc Alloys(319)
WANG Luning, YIN Yuxia, SHI Zhangzhi, HAN Qianqian
- Mechanism of Ductile-to-Brittle Transition in Body-Centered-Cubic Metals: A Brief Review(335)
HAN Weizhong, LU Yan, ZHANG Yuheng
- Regulation of Hydrogen Storage Phase and Its Interface in Magnesium-Based Materials for Hydrogen
Storage Performance(349)
LI Qian, SUN Xuan, LUO Qun, LIU Bin, WU Chengzhang, PAN Fusheng
- Research Progress on the Mechanisms Controlling High-Temperature Oxidation Resistance of Mg Alloys(371)
SHEN Zhao, WANG Zhipeng, HU Bo, LI Dejiang, ZENG Xiaoqin, DING Wenjiang

Research paper

- Multilayer Structure of DZ445 Ni-Based Superalloy Formed by Long Time Oxidation at High Temperature(387)
LIU Laidi, DING Biao, REN Weili, ZHONG Yunbo, WANG Hui, WANG Qiuliang
- Effect of Y on the Solidification Microstructure, Warm Compression Behavior, and Softening Mechanism of
Non-Oriented 6.5%Si Electrical Steel(399)
LI Min, WANG Jijie, LI Haoze, XING Weiwei, LIU Dezhuang, LI Aodi, MA Yingche
- Effect of Austenitizing Temperature on Microstructures and Mechanical Properties of Si-Mn Hot-Rolled
Plate After Quenching and Partitioning Treatment(413)
CHENG Yuanyao, ZHAO Gang, XU Deming, MAO Xinping, LI Guangqiang
- Influence of Pt-Al Coating on Tensile Properties of DD413 Alloy at High Temperatures(424)
WANG Di, HE Lili, WANG Dong, WANG Li, ZHANG Siqian, DONG Jiasheng, CHEN Lijia, ZHANG Jian
- Modeling and Application of Deformation Resistance Model for Medium and Heavy Plate Based on
Machine Learning(435)
JI Xiumei, HOU Meiling, WANG Long, LIU Jie, GAO Kewei