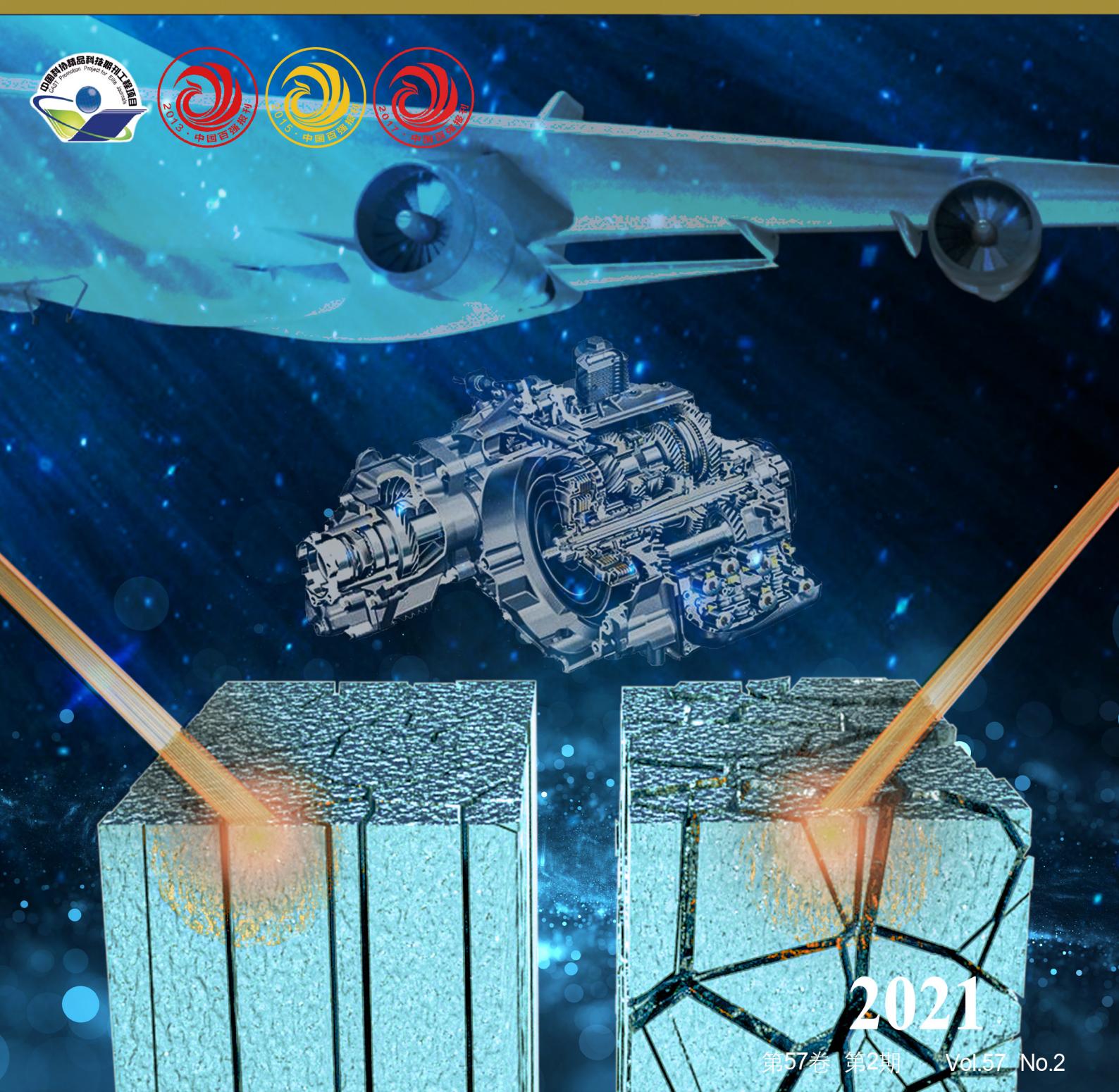
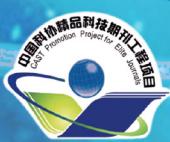


金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA



第57卷 第2期 Vol.57 No.2

中国金属学会主办

ACTA METALL.SIN.(JINSHU XUEBAO), Vol.57, No.2, pp.129—256, February 2021

万方数据



金属学报

JINSHU XUEBAO

第 57 卷

第 2 期

2021 年 2 月 11 日

目 次

综 述

- 耐热铝基合金研究进展:微观组织设计与析出策略 高一涵 刘刚 孙军 (129)
抗辐照损伤金属基纳米结构材料界面设计及其响应行为的研究进展
..... 刘悦 汤鹏正 杨昆明 沈一鸣 吴中光 范同样 (150)
烧结 NdFeB 永磁材料腐蚀与防护的研究现状及挑战
..... 吴玉程 高志强 徐光青 刘家琴 轩海成 刘友好 衣晓飞 陈静武 韩培德 (171)
综述:活性元素作用机理——氧化物“钉扎”模型
..... 杨亮 吕皓天 万春磊 巩前明 陈浩 张弛 杨志刚 (182)

研究论文

- 选区激光熔化 René 88DT 高温合金的晶粒组织及冶金缺陷调控 刘健 彭钦 谢建新 (191)
热力耦合对一种第四代镍基单晶高温合金 1100℃ 蠕变组织演变的影响
..... 徐静辉 李龙飞 刘心刚 李辉 冯强 (205)
高钨镍基高温合金 K416B 富 W 相的析出行为 朱玉平 盛乃成 谢君 王振江 范淑玲
于金江 李金国 杨林 侯桂臣 周亦胄 孙晓峰 (215)
18.7Cr-1.0Ni-5.8Mn-0.2N 节 Ni 型双相不锈钢的大变形热压缩软化行为
..... 倪珂 杨银辉 曹建春 王刘行 刘泽辉 钱昊 (224)
喷涂工艺对 Ta₂O₅ 原位复合钽基纳米晶涂层微观结构及摩擦磨损性能的影响
..... 李晓倩 王富国 梁爱民 (237)
W-Ni-Fe 三元合金等离子球化过程的 SPH 仿真研究 侯玉柏 于月光 郭志猛 (247)

封面文章: 选区激光熔化 René 88DT 高温合金的晶粒组织及冶金缺陷调控

刘健, 彭钦, 谢建新. 金属学报, 2021, 57: 191

期刊基本参数: CN21-1139/TG*1956*M*A4*128*ZH*P* ¥ 148.00* *10*2021-02

C O N T E N T S

Overview

Recent Progress in High-Temperature Resistant Aluminum-Based Alloys: Microstructural Design and Precipitation Strategy	(129)
GAO Yihan, LIU Gang, SUN Jun	
Research Progress on the Interface Design and Interface Response of Irradiation Resistant Metal-Based Nanostructured Materials.....	(150)
LIU Yue, TANG Pengzheng, YANG Kunming, SHEN Yiming, WU Zhongguang, FAN Tongxiang	
Current Status and Challenges in Corrosion and Protection Strategies for Sintered NdFeB Magnets	(171)
WU Yucheng, GAO Zhiqiang, XU Guangqing, LIU Jiaqin, XUAN Haicheng, LIU Youhao, YI Xiaofei, CHEN Jingwu, HAN Peide	
Review: Mechanism of Reactive Element Effect—Oxide Pegging	(182)
YANG Liang, LV Haotian, WAN Chunlei, GONG Qianming, CHEN Hao, ZHANG Chi, YANG Zhigang	

Research paper

Grain Structure and Metallurgical Defects Regulation of Selective Laser Melted René 88DT Superalloy	(191)
LIU Jian, PENG Qin, XIE Jianxin	
Thermal-Stress Coupling Effect on Microstructure Evolution of a Fourth-Generation Nickel-Based Single-Crystal Superalloy at 1100°C	(205)
XU Jinghui, LI Longfei, LIU Xingang, LI Hui, FENG Qiang	
Precipitation Behavior of W-Rich Phases in a High W-Containing Ni-Based Superalloys K416B	(215)
ZHU Yuping, SHENG Naicheng, XIE Jun, WANG Zhenjiang, XUN Shuling, YU Jinjiang, LI Jinguo, YANG Lin, HOU Guichen, ZHOU Yizhou, SUN Xiaofeng	
Softening Behavior of 18.7Cr–1.0Ni–5.8Mn–0.2N Low Nickel-Type Duplex Stainless Steel During Hot Compression Deformation Under Large Strain.....	(224)
NI Ke, YANG Yinhui, CAO Jianchun, WANG Liuhan, LIU Zehui, QIAN Hao	
Effect of Spraying Process on Microstructure and Tribological Properties of Ta ₂ O ₅ In Situ Composite Nanocrystalline Ta-Based Coatings	(237)
LI Xiaoqian, WANG Fuguo, LIANG Aimin	
Simulation Study of Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) Method in Plasma Spheroidization of W–Ni–Fe Ternary Alloys	(247)
HOU Yubai, YU Yueguang, GUO Zhimeng	

Cover paper: Grain Structure and Metallurgical Defects Regulation of Selective Laser Melted René 88DT Superalloy
LIU Jian, PENG Qin, XIE Jianxin. Acta Metall. Sin., 2021, 57: 191