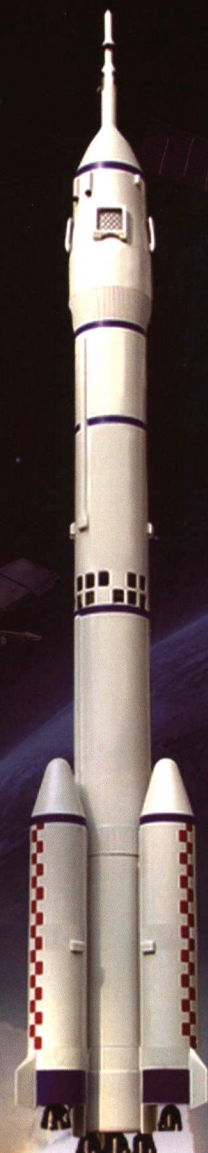
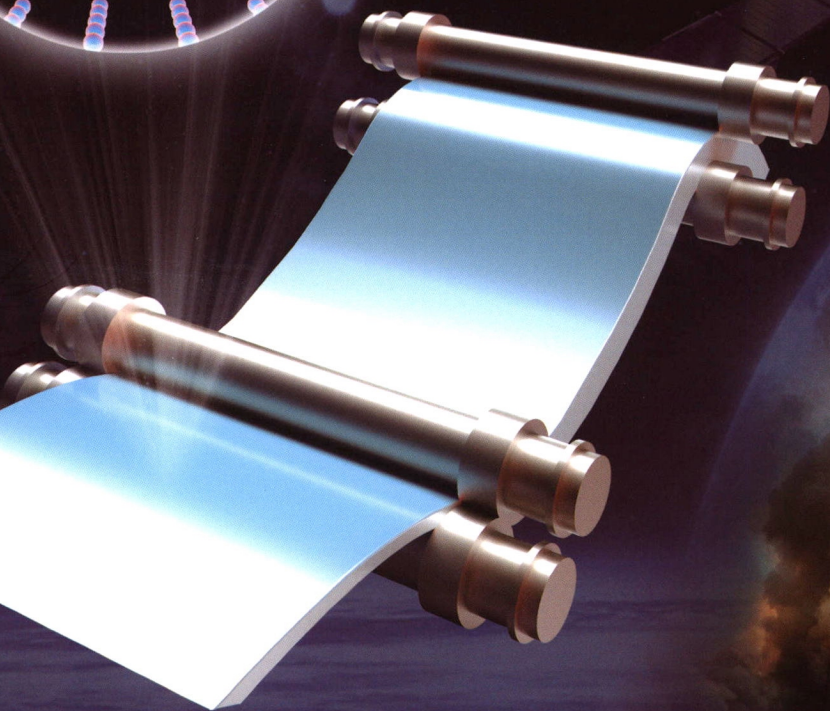
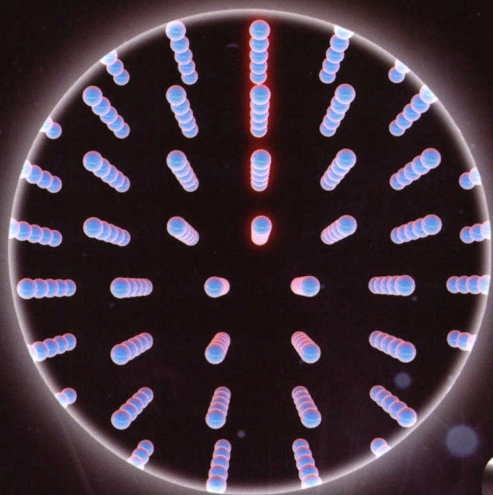
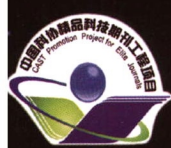


金属学报



ACTA METALLURGICA SINICA



2021

第57卷 第7期 Vol.57 No.7

中国金属学会主办

ACTA METALL. SIN. (JINSHU XUEBAO), Vol.57, No.7, pp.831—958, July 2021

万方数据



金属学报

JINSHU XUEBAO

第 57 卷

第 7 期

2021 年 7 月 11 日

目 次

综 述

- 核聚变堆偏滤器热沉材料研究现状及展望彭吴擎亮 李 强 常永勤 王万景
陈 镇 谢春意 王纪超 耿 祥 黄伶明 周海山 罗广南 (831)
- 基于多尺度力学实验的氢脆现象的最新研究进展兰亮云 孔祥伟 邱春林 杜林秀 (845)

研究论文

- Mg-4.4Li-2.5Zn-0.46Al-0.74Y 合金高温变形流动应力、组织演变与本构分析
.....曹富荣 丁 鑫 项 超 尚会会 (860)
- SEBM 成形片状极小曲面点阵材料的力学性能樊永霞 王 建 张学哲 王建忠 汤慧萍 (871)
- 热变形参数对 TC18 钛合金 β 相组织及织构演变规律的影响
.....颜孟奇 陈立全 杨 平 黄利军 佟健博 李焕峰 郭鹏达 (880)
- M-A 岛高温回火转变产物对核电 SA508-3 钢冲击韧性影响机制
.....蒋中华 杜军毅 王 培 郑建能 李殿中 李依依 (891)
- 模压变形中国低活化马氏体钢沉淀相对其力学性能的影响
.....薛克敏 盛 杰 严思梁 田文春 李 萍 (903)
- 奥氏体 316 不锈钢中位错与氢的相互作用机理
.....安旭东 朱 特 王茜茜 宋亚敏 刘进洋 张 鹏 张钊宽 万明攀 曹兴忠 (913)
- NiTi-NbTi 原位复合材料的 Lüders 带型变形和载荷转移行为
.....姜 江 郝世杰 姜大强 郭方敏 任 洋 崔立山 (921)
- Cu 含量对 SiC/Al-Mg-Si-Cu 复合材料自然时效负面效应的影响
.....朱士泽 王 东 王金兆 肖伯律 马宗义 (928)
- 颗粒尺寸对金刚石/Al 封装基板热物性的影响
.....周洪宇 冉珉瑞 李亚强 张卫冬 刘俊友 郑文跃 (937)
- Mn 和 In 添加对 SmCo₅ 结构稳定性及磁矩影响的第一性原理计算
.....毛 斐 吕 皓 唐法威 郭 凯 刘 东 宋晓艳 (948)

封面文章: Mg-4.4Li-2.5Zn-0.46Al-0.74Y 合金高温变形流动应力、组织演变与本构分析
曹富荣, 丁 鑫, 项 超等. 金属学报, 2021, 57: 860

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P·¥ 148.00· *12·2021-07

C O N T E N T S

Overview

- A Review on the Development of the Heat Sink of the Fusion Reactor Divertor(831)
PENG Wuqingliang, LI Qiang, CHANG Yongqin, WANG Wanjing, CHEN Zhen, XIE Chunyi, WANG Jichao, GENG Xiang, HUANG Lingming, ZHOU Haishan, LUO Guangnan
- A Review of Recent Advance on Hydrogen Embrittlement Phenomenon Based on Multiscale Mechanical Experiments(845)
LAN Liangyun, KONG Xiangwei, QIU Chunlin, DU Linxiu

Research paper

- Flow Stress, Microstructural Evolution, and Constitutive Analysis During High-Temperature Deformation in Mg-4.4Li-2.5Zn-0.46Al-0.74Y Alloy(860)
CAO Furong, DING Xin, XIANG Chao, SHANG Huihui
- Mechanical Property of Shell Minimal Surface Lattice Material Printed by SEBM(871)
FAN Yongxia, WANG Jian, ZHANG Xuezhe, WANG Jianzhong, TANG Huiping
- Effect of Hot Deformation Parameters on the Evolution of Microstructure and Texture of β Phase in TC18 Titanium Alloy.....(880)
YAN Mengqi, CHEN Liquan, YANG Ping, HUANG Lijun, TONG Jianbo, LI Huanfeng, GUO Pengda
- Mechanism of Improving the Impact Toughness of SA508-3 Steel Used for Nuclear Power by Pre-Transformation of M-A Islands(891)
JIANG Zhonghua, DU Junyi, WANG Pei, ZHENG Jianneng, LI Dianzhong, LI Yiyi
- Influence of Precipitation of China Low Activation Martensitic Steel on Its Mechanical Properties After Groove Pressing(903)
XUE Kemin, SHENG Jie, YAN Siliang, TIAN Wenchun, LI Ping
- Interaction Mechanism of Dislocation and Hydrogen in Austenitic 316 Stainless Steel(913)
AN Xudong, ZHU Te, WANG Qianqian, SONG Yamin, LIU Jinyang, ZHANG Peng, ZHANG Zhaokuan, WAN Mingpan, CAO Xingzhong
- Lüders-Like Deformation and Stress Transfer Behavior in an In Situ NiTi-NbTi Composite(921)
JIANG Jiang, HAO Shijie, JIANG Daqiang, GUO Fangmin, REN Yang, CUI Lishan
- Influence of Cu Content on the Negative Effect of Natural Aging in SiC/Al-Mg-Si-Cu Composites(928)
ZHU Shize, WANG Dong, WANG Quanzhao, XIAO Bolv, MA Zongyi
- Effect of Diamond Particle Size on the Thermal Properties of Diamond/Al Composites for Packaging Substrate.....(937)
ZHOU Hongyu, RAN Minrui, LI Yaqiang, ZHANG Weidong, LIU Junyou, ZHENG Wenyue
- First-Principle Calculation on the Effect of Mn and In on the Structural Stability and Magnetic Moment of SmCo₇ Alloys(948)
MAO Fei, LU Hao, TANG Fawei, GUO Kai, LIU Dong, SONG Xiaoyan

Cover paper: Flow Stress, Microstructural Evolution, and Constitutive Analysis During High-Temperature Deformation in Mg-4.4Li-2.5Zn-0.46Al-0.74Y Alloy
CAO Furong, DING Xin, XIANG Chao, et al. Acta Metall. Sin., 2021, 57: 860

《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 57 卷 第 7 期 2021年7月11日

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.57 No.7 11 July 2021

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(100081)学院南路76号
承 办 中国科学院金属研究所
沈阳(110016)文化路72号
编辑出版 《金属学报》编辑部
沈阳(110016)文化路72号
网址: <http://www.ams.org.cn>
电话: (024)23971286
E-mail: jsxb@imr.ac.cn

主 编 叶恒强
印 刷 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科 学 出 版 社
北京(100717)东皇城根北街16号

Superintended by CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE
AND TECHNOLOGY
3 Fuxing Road Beijing 100863, China
Sponsored by THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
No.76 Xueyuan Nanlu, Beijing 100081, China
Managed by INSTITUTE OF METAL RESEARCH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
Edited and Published 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
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
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

