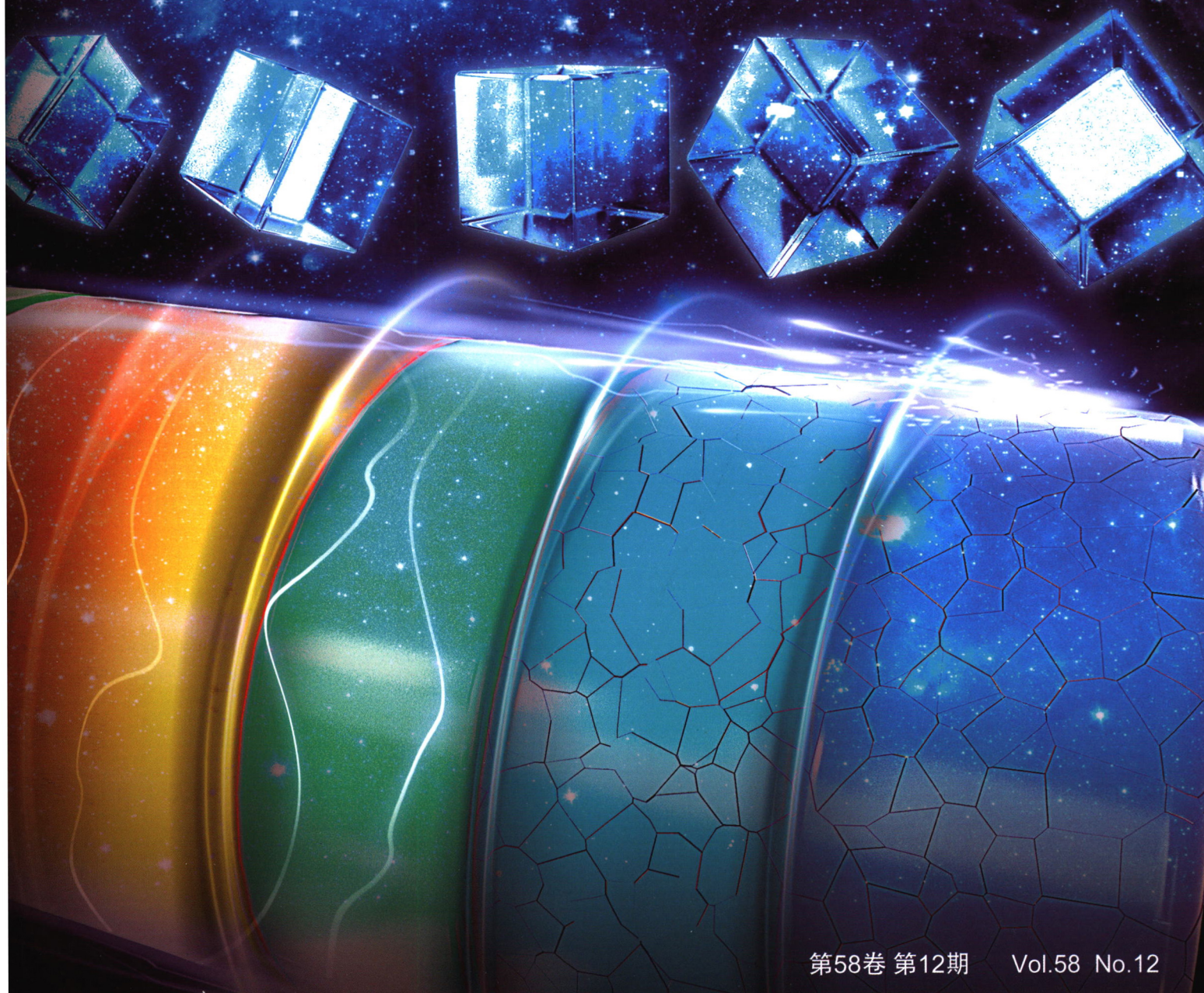
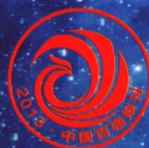
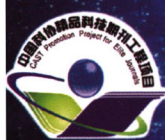


金属学报

ACTA METALLURGICA SINICA



第58卷 第12期 Vol.58 No.12

中国金属学会主办

ACTA METALL.SIN.(JINSHU XUEBAO), Vol.58, No.12, pp.1527—1654, December 2022

万方数据



金属学报

JINSHU XUEBAO

第 58 卷

第 12 期

2022 年 12 月 11 日

目 次

综 述

开孔多孔金属材料在电催化及生物医用领域的研究进展徐文策 崔振铎 朱胜利 (1527)

研究论文

热轧硅钢表层动态再结晶区形成规律及剪切织构特征	姜伟宁 武晓龙 杨 平 顾新福 解清阁 (1545)
回火温度对 1000 MPa 级 NiCrMoV 低碳合金钢微观组织和低温韧性的影响	周 成 赵 坦 叶其斌 田 勇 王昭东 高秀华 (1557)
磁场与晶粒尺寸协同作用对马氏体形核及变体选择的影响	原家华 张秋红 王金亮 王灵禹 王晨充 徐 伟 (1570)
热输入对 Q500qE 钢模拟 CGHAZ 微观组织和冲击韧性的影响	朱东明 何江里 史根豪 王青峰 (1581)
钒微合金化中锰马氏体耐磨钢奥氏体晶粒长大行为	韩汝洋 杨庚蔚 孙新军 赵 刚 梁小凯 朱晓翔 (1589)
基板表层组织对 Fe-16Mn-0.7C-1.5Al TWIP 钢可镀性的影响	彭 俊 金鑫焱 钟 勇 王 利 (1600)
Fe13Cr5Al4Mo 合金在高温高压水环境中的腐蚀行为	林晓冬 马海滨 任啟森 孙蓉蓉 张文怀 胡丽娟 梁 雪 李毅丰 姚美意 (1611)
Q235 和 Q450NQR1 在中国南沙海洋大气环境中暴晒 34 个月后的腐蚀行为	刘雨薇 顾天真 王振尧 汪 川 曹公望 (1623)
GH4169 合金拘束相关的疲劳裂纹萌生寿命	郭昊函 杨 杰 刘 芳 卢荣生 (1633)
基于飞秒激光时域热反射法的微尺度 Cu-Sn 金属间化合物热导率研究	周丽君 位 松 郭敬东 孙方远 王新伟 唐大伟 (1645)

*

*

*

第 58 卷总目次 i
(本卷卷终)

封面文章: 热轧硅钢表层动态再结晶区形成规律及剪切织构特征
姜伟宁, 武晓龙, 杨 平等. 金属学报, 2022, 58: 1545

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P·¥ 148.00· ·11·2022-12

C O N T E N T S

Overview

Recent Advances in Open-Cell Porous Metal Materials for Electrocatalytic and Biomedical Applications(1527)
XU Wence, CUI Zhenduo, ZHU Shengli

Research paper

Formation of Dynamic Recrystallization Zone and Characteristics of Shear Texture in Surface Layer of
Hot-Rolled Silicon Steel(1545)
JIANG Weining, WU Xiaolong, YANG Ping, GU Xinfu, XIE Qingge

Effects of Tempering Temperature on Microstructure and Low-Temperature Toughness of 1000 MPa Grade
NiCrMoV Low Carbon Alloyed Steel(1557)
ZHOU Cheng, ZHAO Tan, YE Qibin, TIAN Yong, WANG Zhaodong, GAO Xiuhua

Synergistic Effect of Magnetic Field and Grain Size on Martensite Nucleation and Variant Selection(1570)
YUAN Jiahua, ZHANG Qiuhong, WANG Jinliang, WANG Lingyu, WANG Chenchong, XU Wei

Effect of Welding Heat Input on Microstructure and Impact Toughness of the Simulated CGHAZ in Q500qE Steel ... (1581)
ZHU Dongming, HE Jiangli, SHI Genhao, WANG Qingfeng

Austenite Grain Growth Behavior of Vanadium Microalloying Medium Manganese Martensitic
Wear-Resistant Steel(1589)
HAN Ruyang, YANG Gengwei, SUN Xinjun, ZHAO Gang, LIANG Xiaokai, ZHU Xiaoxiang

Influence of Substrate Surface Structure on the Galvanizability of Fe-16Mn-0.7C-1.5Al TWIP Steel Sheet(1600)
PENG Jun, JIN Xinyan, ZHONG Yong, WANG Li

Corrosion Behaviors of Fe13Cr5Al4Mo Alloy in High-Temperature High-Pressure Water Environments(1611)
LIN Xiaodong, MA Haibin, REN Qisen, SUN Rongrong, ZHANG Wenhui, HU Lijuan, LIANG Xue, LI Yifeng, YAO Meiyi

Corrosion Behavior of Q235 and Q450NQR1 Exposed to Marine Atmospheric Environment in Nansha,
China for 34 Months(1623)
LIU Yuwei, GU Tianzhen, WANG Zhenyao, WANG Chuan, CAO Gongwang

Constraint Related Fatigue Crack Initiation Life of GH4169 Superalloy(1633)
GUO Haohan, YANG Jie, LIU Fang, LU Rongsheng

Investigations on the Thermal Conductivity of Micro-Scale Cu-Sn Intermetallic Compounds Using Femtosecond
Laser Time-Domain Thermoreflectance System(1645)
ZHOU Lijun, WEI Song, GUO Jingdong, SUN Fangyuan, WANG Xinwei, TANG Dawei

*

*

*

Annual list contents to Vol.58 viii
(End of the fifty eighth volume)

Cover paper: Formation of Dynamic Recrystallization Zone and Characteristics of Shear Texture in
Surface Layer of Hot-Rolled Silicon Steel
JIANG Weining, WU Xiaolong, YANG Ping, et al. Acta Metall. Sin., 2022, 58: 1545

《金属学报》第七届编委会

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 徐惠彬 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 王慧远 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 孙明月 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 杨王珩
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 陈克新 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 康国政 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 58 卷 第 12 期 2022年12月11日

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)气象路9号院
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

ACTA METALLURGICA SINICA

(Monthly) (Started in 1956)

Vol.58 No.12 11 December 2022

Superintended by CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE
AND TECHNOLOGY
3 Fuxing Road Beijing 100863, China
Sponsored by THE CHINESE SOCIETY FOR METALS
No.9 Qixiang Road, 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

