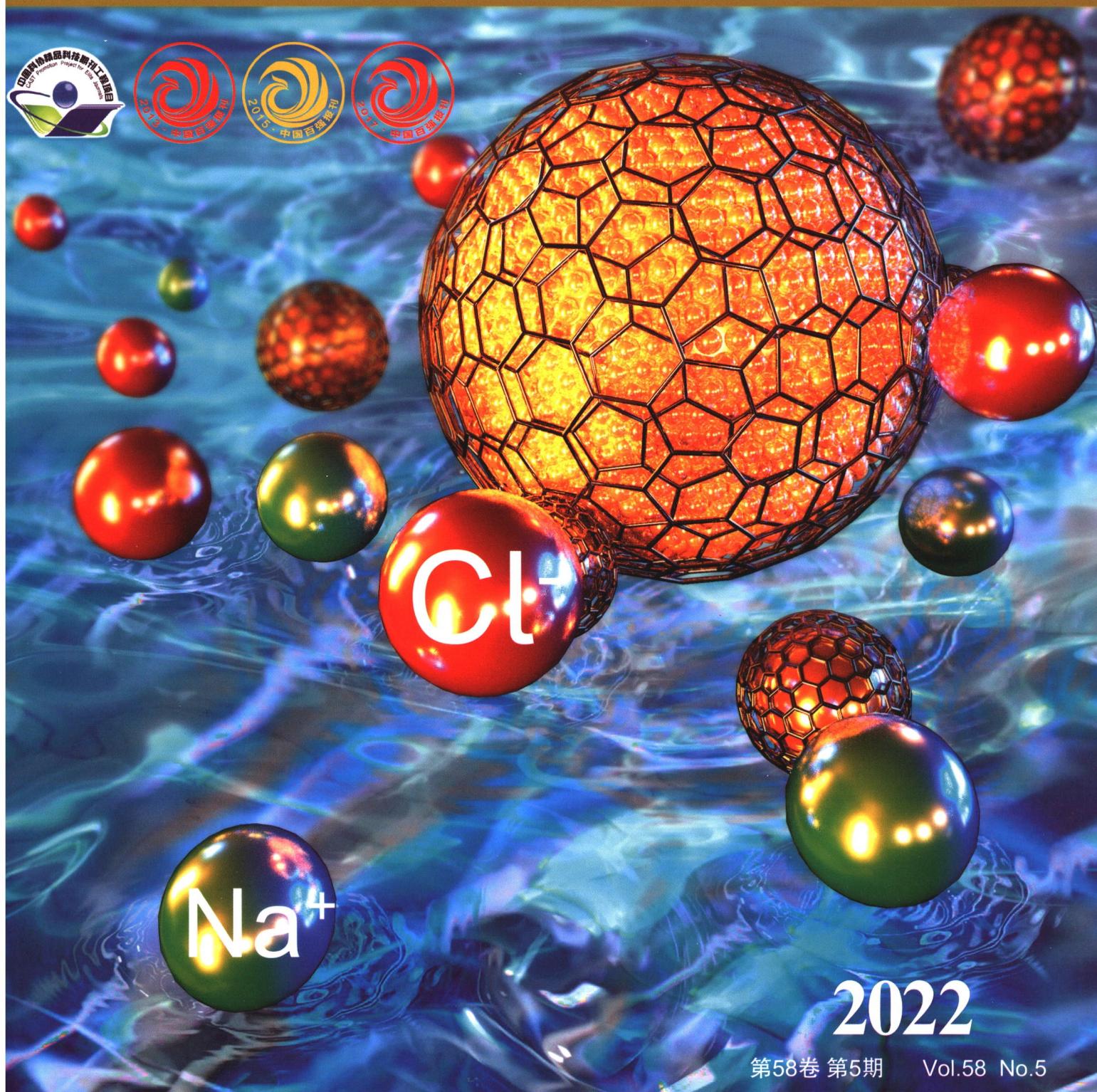




Q K 2 2 2 0 1 3 3

ACTA METALLURGICA SINICA



2022

第58卷 第5期

Vol.58 No.5

中国金属学会主办

ACTA METALL.SIN.(JINSHU XUEBAO), Vol.58, No.5, pp.581—708, May 2022

万方数据



金属学报

JINSHU XUEBAO

第 58 卷

第 5 期

2022年5月11日

目 次

综 述

脉冲电流调控金属固体中的残余应力 张新房 向思奇 易 坤 郭敬东 (581)

研究论文

三维石墨烯/Cu复合材料在模拟海水环境中的腐蚀和空蚀行为

..... 潘成成 张 翔 杨 帆 夏大海 何春年 胡文彬 (599)

添加 Ti 对 Fe22Cr5Al3Mo 合金在 500℃过热蒸汽中腐蚀行为的影响

..... 孙蓉蓉 姚美意 林晓冬 张文怀 仇云龙 胡丽娟 谢耀平 杨 健 董建新 成国光 (610)

热处理对一种双峰晶粒结构超低碳 9Cr-ODS 钢显微组织与力学性能的影响

..... 张家榕 李艳芬 王光全 包飞洋 芮 祥 石全强 严 伟 单以银 杨 柯 (623)

稀土 Ce 对薄带连铸无取向 6.5%Si 钢组织、高温拉伸性能和断裂模式的影响

..... 李 民 李昊泽 王继杰 马颖澈 刘 奎 (637)

3Mn-0.2C 中锰钢形变诱导铁素体动态相变机理

..... 孙 毅 郑沁园 胡宝佳 王 平 郑成武 李殿中 (649)

高速冲击载荷下预压缩 AZ31 镁合金的退孪生行为与动态力学性能

..... 陈 扬 毛萍莉 刘 正 王 志 曹耕晟 (660)

不同服役条件下 FGH96 合金的蠕变特征

..... 彭子超 刘培元 王旭青 罗学军 刘 健 邹金文 (673)

粉末高温合金 FGH4096 的疲劳小裂纹扩展行为 杨秦政

杨晓光 黄渭清 石多奇 (683)

变形速率对 GH3625 合金弹-塑性变形行为的影响

..... 高钰璧 丁雨田 李海峰 董洪标 张瑞尧 李 军 罗全顺 (695)

封面文章: 三维石墨烯/Cu复合材料在模拟海水环境中的腐蚀和空蚀行为

潘成成, 张 翔, 杨 帆等. 金属学报, 2022, 58: 599

期刊基本参数: CN21-1139/TG·1956·M·A4·128·ZH·P· ¥ 148.00· *10·2022-05

C O N T E N T S

Overview

- Controlling the Residual Stress in Metallic Solids by Pulsed Electric Current(581)
ZHANG Xinfang, XIANG Siqi, YI Kun, GUO Jingdong

Research paper

- Corrosion and Cavitation Erosion Behavior of GLNN/Cu Composite in Simulated Seawater(599)
PAN Chengcheng, ZHANG Xiang, YANG Fan, XIA Dahai, HE Chunlian, HU Wenbin
- Effect of Ti on the Corrosion Behavior of Fe22Cr5Al3Mo Alloy in 500°C Superheated Steam(610)
*SUN Rongrong, YAO Meiyi, LIN Xiaodong, ZHANG Wenhui, QIU Yunlong, HU Lijuan, XIE Yaoping,
YANG Jian, DONG Jianxin, CHENG Guoguang*
- Effects of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of a Bimodal Grain Ultra-Low Carbon
9Cr-ODS Steel(623)
*ZHANG Jiarong, LI Yanfen, WANG Guangquan, BAO Feiyang, RUI Xiang, SHI Quanqiang, YAN Wei,
SHAN Yiyin, YANG Ke*
- Effect of Ce on the Microstructure, High-Temperature Tensile Properties, and Fracture Mode of Strip Casting
Non-Oriented 6.5%Si Electrical Steel(637)
LI Min, LI Haoze, WANG Jijie, MA Yingche, LIU Kui
- Mechanism of Dynamic Strain-Induced Ferrite Transformation in a 3Mn-0.2C Medium Mn Steel(649)
SUN Yi, ZHENG Qinyuan, HU Baojia, WANG Ping, ZHENG Chengwu, LI Dianzhong
- Detwinning Behaviors and Dynamic Mechanical Properties of Precompressed AZ31 Magnesium Alloy
Subjected to High Strain Rates Impact(660)
CHEN Yang, MAO Pingli, LIU Zheng, WANG Zhi, CAO Gengsheng
- Creep Behavior of FGH96 Superalloy at Different Service Conditions(673)
PENG Zichao, LIU Peiyuan, WANG Xuqing, LUO Xuejun, LIU Jian, ZOU Jinwen
- Propagation Behaviors of Small Cracks in Powder Metallurgy Nickel-Based Superalloy FGH4096(683)
YANG Qinzheng, YANG Xiaoguang, HUANG Weiqing, SHI Duoqi
- Effect of Deformation Rate on the Elastic-Plastic Deformation Behavior of GH3625 Alloy(695)
GAO Yubi, DING Yutian, LI Haifeng, DONG Hongbiao, ZHANG Ruiyao, LI Jun, LUO Quanshun

Cover paper: Corrosion and Cavitation Erosion Behavior of GLNN/Cu Composite in Simulated Seawater
PAN Chengcheng, ZHANG Xiang, YANG Fan, et al. Acta Metall. Sin., 2022, 58: 599

