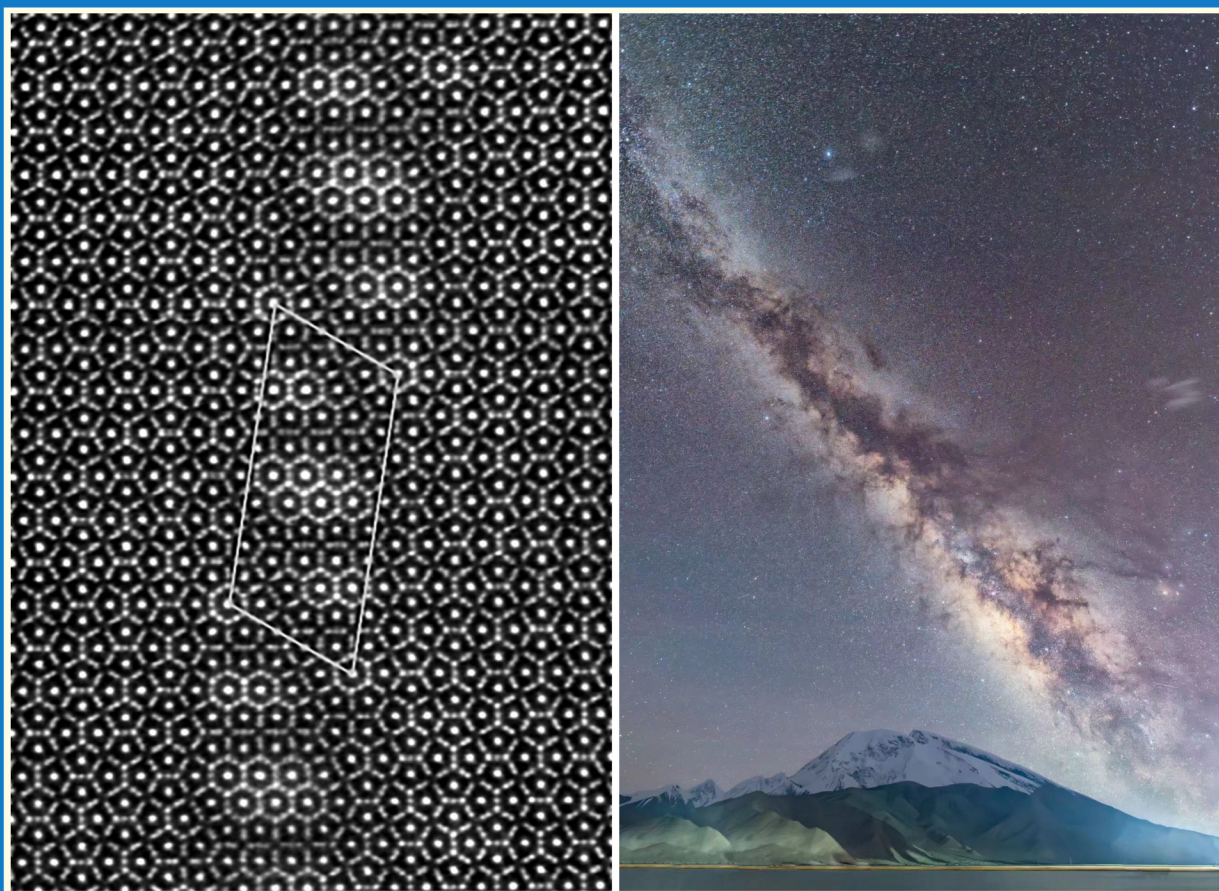


电子显微学报

Journal of Chinese Electron Microscopy Society



怀念郭可信先生 百年诞辰纪念专刊

第42卷 第5期
Vol.42 No.5
(总第229期)

2023

ISSN 1000-6281



中国物理学会 主办

电 子 显 微 学 报

第 42 卷 第 5 期 2023 年

目 次

[研究论文]

- 时效工艺对 Inconel 718 合金显微结构和力学性能的影响
..... 李威霖, 丁青青, 吴中天, 张昊翔, 唐俊杰, 姚霞, 魏晓, 张跃飞, 沈永强, 张泽, 贝红斌 (565)
- 基于骨架化的位错三维重构技术 胡家炜, 徐诗朋, 花金茂, 陈森森, 冯宗强, 黄晓旭 (574)
- 瞬时液相焊接高温合金接头的显微结构表征 张怡, 程永鑫, 陈春林, 贺连龙, 高振桓, 叶恒强 (581)
- Al-Zn-Mg-Cu-Li 合金均匀化与固溶热处理工艺优化 许军军, 袁欣, 明文全, 伍翠兰, 陈江华 (588)
- 高锰 TWIP 钢中形变孪晶界缺陷的电镜表征研究 谢盼, 伍翠兰, 陈江华 (596)

[实验技术与方法]

- 亚纳米尺度测量界面晶格振动的方法: 四维电子能量损失能谱技术
..... 毛瑞麟, 时若晨, 武媚, 开瑞时, 杜进隆, 高鹏 (605)

[综述]

- 锂离子电池原位透射电镜方法的综合比较 姬鹏翔, 雷鑫铖, 苏东 (615)
- 氢对位错行为影响的原位电镜研究 解德刚, 黄龙超, 单智伟 (629)
- 显微组织调控提升 Ni 基单晶高温合金蠕变寿命
..... 龙海波, 韩梦园, 赵俊博, 王文帅, 赵德斌, 毛圣成, 张泽, 韩晓东 (642)
- 高温合金中复杂结构相的电子显微学新认识 胡肖兵, 葛华龙, 郑士建, 马秀良 (665)

责任编辑 李宁春

校 对 许芬秀

期刊基本参数: CN 11-2295/TN * 1982 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥ 60 * 10 * 2023-10

JOURNAL OF CHINESE ELECTRON MICROSCOPY SOCIETY

Vol.42 No.5 2023

CONTENTS

[Research paper]

- The effect of aging treatment on microstructure and mechanical properties of Inconel 718 alloy
..... *LI Wei-lin, DING Qing-qing, WU Zhong-tian, ZHANG Hao-xiang,*
TANG Jun-jie, YAO Xia, WEI Xiao, ZHANG Yue-fei, SHEN Yong-qiang, ZHANG Ze, BEI Hong-bin (565)
- Skeletonization-based dislocation tomography
HU Jia-wei, XU Shi-peng, HUA Jin-mao, CHEN Miao-miao, FENG Zong-qiang, HUANG Xiao-xu (574)
- Microstructure characterization of transient liquid phase bonding superalloy joints
ZHANG Yi, CHENG Yong-xin, CHEN Chun-lin, HE Lian-long, GAO Zhen-huan, YE Heng-qiang (581)
- Optimization of homogenization and solution heat treatment process in Al-Zn-Mg-Cu-Li alloy
..... *XU Jun-jun, YUAN Xin, MING Wen-quan, WU Cui-lan, CHEN Jiang-hua* (588)
- Electron microscopy characterization of the defects of deformation twin boundaries in high manganese
TWIP steels *XIE Pan, WU Cui-lan, CHEN Jiang-hua* (596)

[Experimental technology and method]

- Four-dimensional electron energy loss spectroscopy probing lattice dynamics at interfaces
..... *MAO Rui-lin, SHI Ruo-chen, WU Mei, QI Rui-shi, DU Jin-long, GAO Peng* (605)

[Review]

- Comprehensive comparison of *in-situ* transmission electron microscopy methods for lithium-ion batteries ...
..... *JI Peng-xiang, LEI Xin-cheng, SU Dong* (615)
- In situ* TEM study on the effects of hydrogen on dislocation behavior
..... *XIE De-gang, HUANG Long-chao, SHAN Zhi-wei* (629)
- Microstructure control to improve the creep life of Ni-based single crystal superalloy
..... *LONG Hai-bo, HAN Meng-yuan,*
ZHAO Jun-bo, WANG Wen-shuai, ZHAO De-bin, MAO Sheng-cheng, ZHANG Ze, HAN Xiao-dong (642)
- Re-investigation on the complex phases precipitated in superalloys
..... *HU Xiao-bing, GE Hua-long, ZHENG Shi-jian, MA Xiu-liang* (665)

欢迎登陆



**中国电子显微镜学会
官方网站“中国电镜网”**

“中国电镜网”网址：www.china-em.cn

《电子显微学报》网站

网址：www.dzxwxb.ac.cn



电镜网公众号