

中国科技核心期刊

中国有色金属工业协会钛锆钪分会会刊

CN61—1292/TG

Ti 钛工业进展 TITANIUM

01
No.

主办：中国有色金属工业协会钛锆钪分会 西北有色金属研究院

第40卷 2023年2月

星
彩
炯
泡
杯

—— 荣获2022国际CME设计奖 ——
星
彩
璀
璨
—
茶
饮
不
凡

Z X T I G T I T A N I U M H E A L T H Y P R O D U C T S

ISSN 1009-9964



9 771009 996236



02



西安庄信新材料科技有限公司

Xi'an JoinXin New Material Technology Co., Ltd.

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路凯瑞大厦B座22层

邮编：710018

官方网站：www.ti2025.com

www.joinxin.com

招商热线：400-000-2981

钛工业进展

TAI GONGYE JINZHAN

2023年 第40卷 第1期 (双月刊)
2023年2月25日出版

目次

研究与应用

熔铸态和锻态TiBw/TA15复合材料热变形行为研究.....	乔虹, 曾元松, 王富鑫, 等 (1)
应变率和温度对TC4 _网 /Al复合材料动态压缩性能的影响规律.....	侯丽丽, 郭强, 要玉宏, 等 (10)
Ti-22Al-24.5Nb-0.5Mo合金板材制备及热处理工艺研究.....	王国栋, 王丹, 薛少博, 等 (16)
时效工艺对Ti75合金显微组织及力学性能的影响.....	尹艳超, 刘甲, 张帅锋, 等 (21)
紧固件用TB2钛合金棒材热处理工艺研究.....	黄帆, 孙虎代, 海敏娜, 等 (27)
铝热还原氟钛酸钠法制备钛铝合金的酸洗除氧研究.....	高亚东, 常福增, 李兰杰, 等 (32)
增大蒸馏表面积对改善海绵钛蒸馏效率的影响研究.....	李汉, 李煜, 许伟春, 等 (38)

综合评述

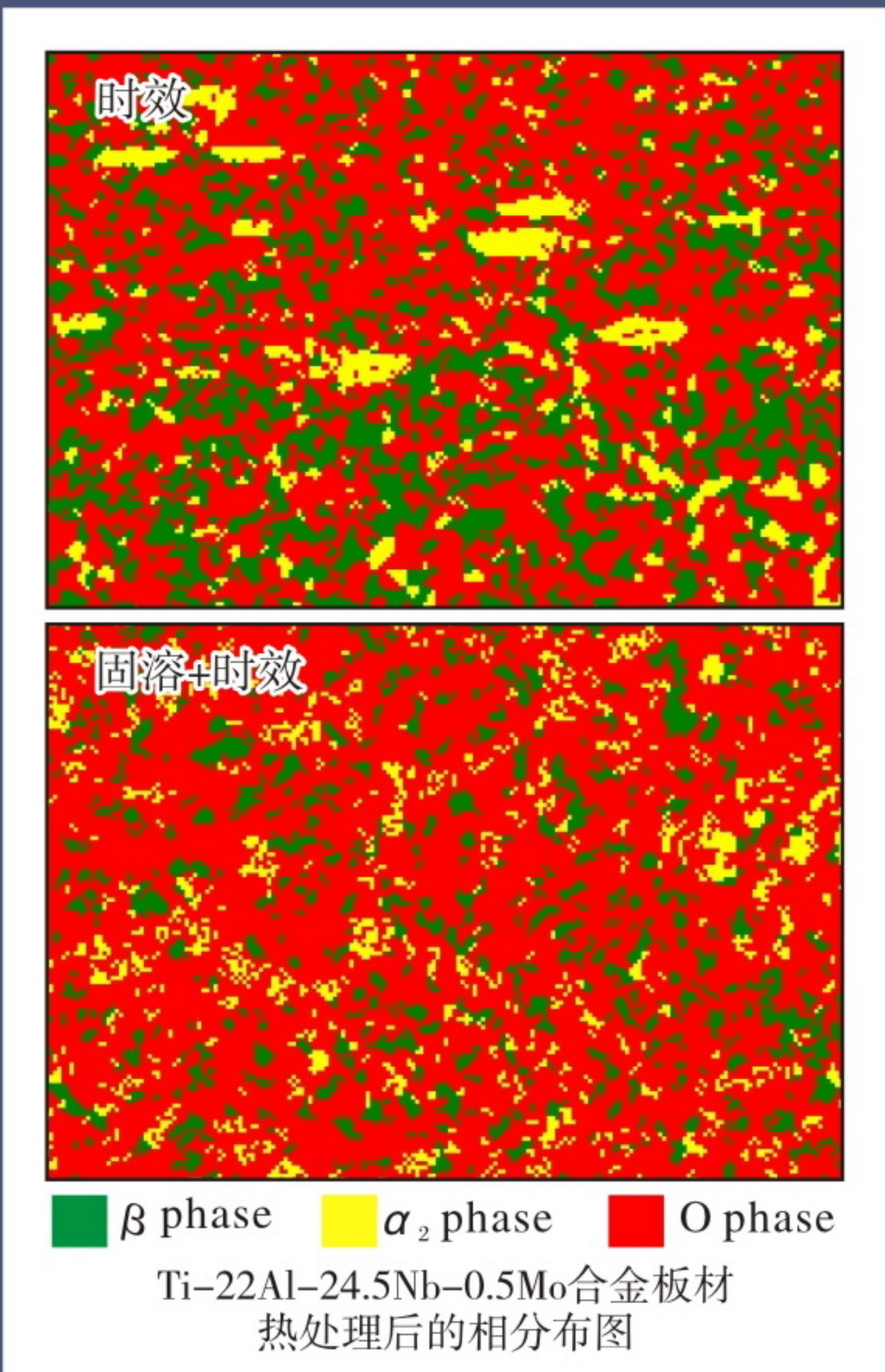
高温钛合金的热稳定性研究进展.....	朱培亮, 辛社伟, 毛小南, 等 (42)
---------------------	-----------------------

行业动态

医用钛合金表面防护技术研究取得新成果.....	(31)
宝色股份承制的钛钢复合板高压精馏塔成功吊装.....	(37)
2022年中国钛、锆产品进出口统计.....	(48)

专利信息

一种颗粒增强钛基复合材料增强体分布结构均匀性控制方法.....	(20)
一种低成本短流程钛及钛合金残料回收方法.....	(41)



主管单位:
西北有色金属研究院
主办单位:
中国有色金属工业协会钛锆钎分会
西北有色金属研究院

主 编: 张平祥
编辑部: 何 蕾 王运锋
陈 岩 潘廷祥(北京)
本期责任编辑: 王运锋
广告部: 何 蕾
地址: 西安市未央路96号
邮编: 710016
电话: 029-86289209
029-86224484
传真: 029-86224484
网址: Http:// www.ti-ip.com
E-mail: xxstip@c-nin.com

国内统一刊号: CN 61—1292/TG
国际标准刊号: ISSN 1009—9964
广告经营许可证: 6100004000084

编辑出版: 《钛工业进展》编辑部
印刷: 西安创维印务有限公司
陕西盛世大宇印务有限公司

国内发行: 中国邮政集团公司
陕西省报刊发行局
邮发代号: 52-174
国内年定价: 150元
国际年定价: 96美元



Titanium Industry Progress

Started in 1984, Bimonthly
Vol.40, No.1
February 25, 2023

Administrated by Northwest Institute for Nonferrous Metal Research
Sponsored by China Nonferrous Metal Industry Association Ti, Zr, Hf Branch and Northwest Institute for Nonferrous Metal Research

Editor-in-Chief: Zhang Pingxiang
Editorial Office:
He Lei, Wang Yunfeng,
Chen Yan, Pan Tingxiang(Beijing)
Responsible Editor: Wang Yunfeng
Advertising Operation Office:
He Lei
Address: No.96, Weiyang Road, Xi'an City,
Shaanxi Province, P.R. China
Post Code: 710016
Telephone: +86-29-86289209
+86-29-86224484
Fax: +86-29-86224484
Website: Http://www.ti-ip.com
E-mail: xxstip@c-nin.com

Published by *Titanium Industry Progress*
Editorial Office
Printed by Xi'an Chuangwei Printing Co., Ltd.
Shaanxi Shengshi Dayu Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor: Shaanxi Post
Distribution Office of China Post Group
Post Distribution Code: 52-174
Oversea Annual Subscription Rate: USD 96

CONTENTS

RESEARCH AND APPLICATION

Research on Thermal Deformation Behavior of As-cast and Forged TiBw/TA15 Composite	Qiao Hong, Zeng Yuansong, Wang Fuxin, et al (1)
Effect of Strain Rate and Temperature on Dynamic Compressive Properties of TC4 _{Mesh} /Al Composite	Hou Lili, Guo Qiang, Yao Yuhong, et al (10)
Research on Preparation and Heat Treatment Process of Ti-22Al-24.5Nb-0.5Mo Alloy Sheet	Wang Guodong, Wang Dan, Xue Shaobo, et al (16)
Influence of Aging Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of Ti75 Alloy	Yin Yanchao, Liu Jia, Zhang Shuaifeng, et al (21)
Study on Heat Treatment Processes of TB2 Titanium Alloy Bar for Fasteners	Huang Fan, Sun Hudai, Hai Minna, et al (27)
Study on Removal of Oxygen by Acid Pickling of Titanium Aluminum Alloy Prepared by Thermite Reduction of Sodium Fluorotitanate	Gao Yadong, Chang Fuzeng, Li Lanjie, et al (32)
Effect of Increasing Distillation Surface Area on Improving Distillation Efficiency of Titanium Sponge	Li Han, Li Yu, Xu Weichun, et al (38)

REVIEW

Research Progress on Thermal Stability of High Temperature Titanium Alloys	Zhu Peiliang, Xin Shewei, Mao Xiaonan, et al (42)
--	---

广告索引

封 面：西安庄信新材料科技有限公司	前 插6：湖南湘投金天钛业科技股份有限公司
封 二：西安天力金属复合材料股份有限公司	前 插7：宝鸡鑫诺特材股份有限公司
封 三：南京宝泰特种材料股份有限公司	前 插8：洛阳双瑞精铸钛业有限公司
封 底：西部超导材料科技股份有限公司	前 插9：庆安集团有限公司
前 插1：北京天力创玻璃科技开发有限公司	后 插1：西安天虹仪表有限公司
前 插2：攀钢集团攀枝花钛材有限公司	后 插2：宝钛特种金属有限公司
前 插3：新疆湘润新材料科技有限公司	后 插3：第五届中国钛谷国际钛产业博览会
前 插4：上海景远金属科技有限公司	后 插4：公益广告
前 插5：辽宁华锐新材料有限公司	