

中文核心期刊 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

02
No. 2

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37卷 2020年4月

钛工业进展

Titanium Industry Progress

Vol.37 No.2

2020年4月



 **朝阳金达钛业股份有限公司**
Chaoyang Jinda Titanium Co., Ltd.

公司地址：朝阳市双塔区龙山街四段788号 邮政编码：122000
No.788,Sec.4,Longshan street,Chaoyang,Liaoning,China.
电话(办公室)：0421-2976095 电话(销售)：0421-2976035
TEL:+86-421-2976177 FAX:+86-421-2976666 www.jindati.com

ISSN 1009-9964

9 771009 996205

万方数据

钛工业进展

TAI GONGYE JINZHAN

2020年 第37卷 第2期 (双月刊)

2020年4月25日出版

目次

研究与应用

激光冲击强化对Ti6Al4V合金表面完整性和四点弯曲疲劳性能的影响

..... 罗学昆, 查小晖, 王欣, 等 (1)

304不锈钢表面冷喷涂TC4钛合金涂层性能研究 王治中, 黄国胜, 邢路阔, 等 (7)

高强度低成本Ti5322合金的抗弹性能及其抗弹机理研究 郑超, 朱秀荣, 辛海鹰, 等 (14)

TA32钛合金板材的超塑性研究 程超, 陈志勇, 刘建荣, 等 (21)

热压工艺对SiC纤维增强TB8复合材料组织影响研究 刘文祎, 金旗, 侯红亮, 等 (26)

TB6钛合金等温锻后热处理工艺研究 李雪飞, 黄利军, 黄旭, 等 (31)

高Nb-TiAl合金 $\alpha_2 \rightarrow \alpha$ 等温相变中的组织演变 李莹, 刘建秀, 樊江磊, 等 (35)

电子束3D打印循环使用Ti-6Al-4V合金粉体特性研究 钟兵, 刘芯宇, 吴旺, 等 (39)

综合评述

钛及钛合金的新型多级深度热还原技术 张延安, 豆志河 (43)

行业动态

2019年4—9月日本钛产品产销数据统计 (20)

2019年1—6月日本海绵钛产销数据统计 (20)

ATI及其子公司2020年第1季度经营状况 (25)

东北特钢抚顺公司成功冶炼高品质医用TC20钛合金 (25)

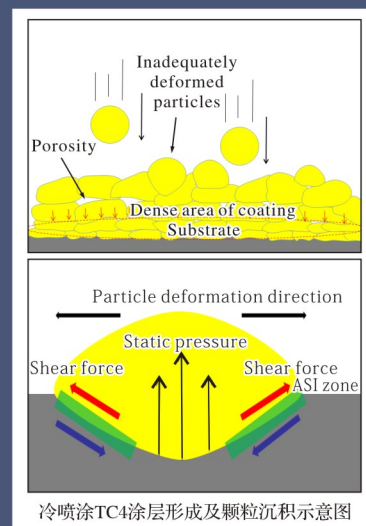
宝钛股份成功签订宝鸡大剧院钛屋顶项目 (34)

俄罗斯VSMPO-AVISMA公司2019年经营状况 (48)

专利信息

钛铌钽锆合金的制备方法 (13)

一种钛合金梯度结构的制备方法 (13)



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钨分会

西北有色金属研究院

主 编: 张平祥

编辑部: 王运锋 何 蕾

郝 斌(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: 029-86224484

传真: 029-86224484

网址: [Http://www.ti-ip.com](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.37, No.2
April 25, 2020

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:

Wang Yunfeng, He Lei,

Hao Bin (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: +86-29-86224484

Fax: +86-29-86224484

Website: [Http://www.ti-ip.com](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

万方数据

CONTENTS

RESEARCH AND APPLICATION

- Effect of Laser Shock Peening on Surface Integrity and Fatigue Property of Ti6Al4V Alloy
..... Luo Xuekun, Zha Xiaohui, Wang Xin, et al (1)
- Research on Cold Sprayed TC4 Titanium Alloy Coating on 304 Stainless Steel
..... Wang Zhizhong, Huang Guosheng, Xing Lukuo, et al (7)
- Investigation of Ballistic Performance and Failure Mechanism of the High Strength Low-cost Ti5322 Alloy
..... Zheng Chao, Zhu Xiurong, Xin Haiying, et al (14)
- Research on Superplastic Behavior of TA32 Titanium Alloy Plate
..... Cheng Chao, Chen Zhiyong, Liu Jianrong, et al (21)
- Effect of Hot Pressing Process on Microstructure of SiC Fiber-reinforced TB8 Composite
..... Liu Wenyi, Jin Qi, Hou Hongliang, et al (26)
- Research on Heat Treatment Process of TB6 Titanium Alloy after Isothermal Forging
..... Li Xuefei, Huang Lijun, Huang Xu, et al (31)
- Microstructure Evolution of $\alpha_2 \rightarrow \alpha$ Phase Transformation in High Nb-TiAl Alloy under Isothermal Treatments
..... Li Ying, Liu Jianxiu, Fan Jianglei, et al (35)
- Study on the Characteristics of Recycled Ti-6Al-4V Alloy Powder for Electron Beam 3D Printing
..... Zhong Bing, Liu Xinyu, Wu Wang, et al (39)

REVIEW

- A Novel Multi-stage Deep Thermal Reduction Technology for Titanium and Its Alloys
..... Zhang Tingan, Dou Zhihe (43)

广告索引

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 封面: 朝阳金达钛业股份有限公司 | 前插 6: 宝钛特种金属有限公司 |
| 封二: 无锡众烁精工科技有限公司 | 前插 7: 西安赛特金属材料开发有限公司 |
| 封三: 西安天力金属复合材料股份有限公司 | 前插 8: 湖南湘投金天钛金属股份有限公司 |
| 封底: 洛阳双瑞精铸钛业有限公司 | 前插 9: 宝钛集团金属复合板公司 |
| 前插 1: 美国雷诺克斯——世界带锯条专家 | 后插 1: 西安天虹仪表有限公司 |
| 前插 2: 庆安集团有限公司 | 后插 2: 云南钛业股份有限公司 |
| 前插 3: 南京佑天金属科技有限公司 | 后插 3: 宝鸡鑫诺新金属材料有限公司 |
| 前插 4: 西部钛业有限责任公司 | 后插 4: 无锡派克新材料科技股份有限公司 |
| 前插 5: 北京天力创玻璃科技开发有限公司 | |