

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

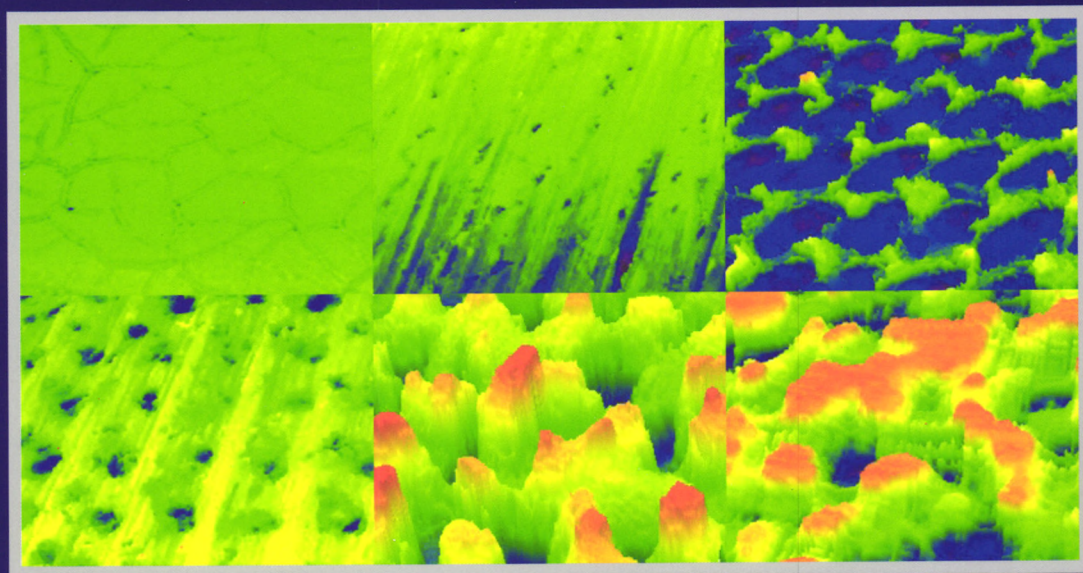
CODEN CAGOEW

材料工程

1 2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第43卷 | Vol.43



ISSN 1001-4381



万方数据

中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办

2015年第43卷第1期(总第380期)

目次

材料与工艺

- SiC陶瓷真空钎焊接头显微组织和性能 冯广杰, 李卓然, 朱洪羽, 徐慨(1)
- FV520(B)钢叶片模拟件激光再制造工艺优化及成形修复 任维彬, 董世运, 徐滨士, 王玉江, 闫世兴, 方金祥(6)
- 添加Ni箔中间层的Mg-Al扩散焊接接头界面结构和力学性能 张建, 罗国强, 沈强, 黄治军(13)
- 钛铁矿原位反应合成 Al_2O_3 -TiC颗粒增强铁基复合材料 刘胜明, 汤爱涛, 陈敏, 赵子鹏(18)
- 硝酸铈封闭对2A12铝合金己二酸-硫酸阳极氧化膜耐蚀性的影响 于美, 马荣豹, 刘建华, 李松梅, 王一博, 刘英智(24)
- 预热温度对灰铸铁表面激光熔覆镍基涂层组织与性能的影响 闫世兴, 董世运, 徐滨士, 王玉江, 任维彬, 方金祥(30)
- Ti_3Al 和 Ti_2AlNb 合金扩散连接界面的组织及力学性能 李万青, 魏红梅, 何鹏, 高丽娇, 林铁松, 李小强, 赫兰春(37)
- 退火对ZnO/Cu/ZnO透明导电薄膜性能的影响 李文英, 钟建, 张柯, 汪元元, 尹桂林, 何丹农(44)
- 疏水/超疏水船用铝合金表面制备及其耐久性 连峰, 王增勇, 张会臣(49)
- Super304H抗碱金属硫酸盐的腐蚀行为 李萍, 李安娜, 庞胜娇, 赵杰, 李廷举(54)
- V对MGH956合金TIG原位合金化焊接接头组织与性能的影响 罗雅, 雷玉成, 龚晨诚, 梁申勇(59)
- Y微合金化高铌TiAl基合金微观组织研究 王艳晶, 柳乐, 宋玫锦(66)
- 切割-填充法制备粗压电陶瓷纤维复合材料驱动器 温凯, 裘进浩, 季宏丽, 朱孔军(72)

测试与表征

- 空气和腐蚀环境下双相不锈钢SAF2507的疲劳性能 俞树荣, 孟恺, 李淑欣(77)
- 加氢反应器环境服役的2.25Cr1Mo钢性能退化研究 王洁, 聂宝华, 蔡成, 张峥(82)
- 0.8设计系数用X80管线钢在近中性pH溶液中的应力腐蚀开裂行为 杨东平, 胥聪敏, 罗金恒, 王珂, 李辉辉(89)
- 基于主成分分析的高密度聚乙烯环境适应行为研究 郭骏骏, 晏华, 胡志德, 杨健健(96)

综述

- 碳纳米管吸波材料研究进展 刘颀, 汪刘应, 程建良, 王炜, 吴永发(104)

封面照片: 疏水/超疏水船用铝合金表面制备及其耐久性(见连峰等论文,第50~51页图1~3)

封二: 材料专家系列人物(七)——颜鸣皋

责任编辑 寇凤梅

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 112 * zh * P * ¥25.00 * 6500 * 18 * 2015-01

CONTENTS

MATERIALS & TECHNOLOGY

- Microstructure and Mechanical Property of Vacuum Brazed SiC Ceramic Joint
..... FENG Guang-jie, LI Zhuo-ran, ZHU Hong-yu, XU Kai(1)
- Process Optimization and Forming Repair of Laser Remanufacture for FV520(B) Steel Blade Simulator
..... REN Wei-bin, DONG Shi-yun, XU Bin-shi, WANG Yu-jiang, YAN Shi-xing, FANG Jin-xiang(6)
- Interfacial Structure and Mechanical Properties of Mg-Al Diffusion Bonded Joint with Ni Foil Interlayer
..... ZHANG Jian, LUO Guo-qiang, SHEN Qiang, HUANG Zhi-jun(13)
- Al₂O₃-TiC Reinforced Ferro-matrix Composite by *In-situ* Synthesis from Ilmenite
..... LIU Sheng-ming, TANG Ai-tao, CHEN Min, ZHAO Zi-peng(18)
- Effects of Cerous Nitrate Sealing on Corrosion Resistance of Adipic-sulfuric Acid Anodic Oxide Films on
2A12 Aluminum Alloy YU Mei, MA Rong-bao, LIU Jian-hua, LI Song-mei, WANG Yi-bo, LIU Ying-zhi(24)
- Effect of Preheating Temperature on Microstructure and Property of Laser Clad Ni-based Alloy
Coating on Gray Cast Iron Substrate
..... YAN Shi-xing, DONG Shi-yun, XU Bin-shi, WANG Yu-jiang, REN Wei-bin, FANG Jin-xiang(30)
- Interfacial Microstructure and Mechanical Properties of Diffusion Bonding of Ti₃Al and Ti₂AlNb Alloys
..... LI Wan-qing, WEI Hong-mei, HE Peng, GAO Li-jiao, LIN Tie-song, LI Xiao-qiang, HE Lan-chun(37)
- Effects of Annealing on Properties of ZnO/Cu/ZnO Transparent Conductive Film
..... LI Wen-ying, ZHONG Jian, ZHANG Ke, WANG Yuan-yuan, YIN Gui-lin, HE Dan-nong(44)
- Preparation of Hydrophobic/Superhydrophobic Warship Aluminium Alloy Surface and Its Durability
..... LIAN Feng, WANG Zeng-yong, ZHANG Hui-chen(49)
- Corrosion Behavior of Super304H with Alkali Resistance Metal Sulfate
..... LI Ping, LI An-na, PANG Sheng-jiao, ZHAO Jie, LI Ting-ju(54)
- Effects of V on Microstructure and Properties of MGH956 Alloy Welding Joints with TIG
In-situ Alloying LUO Ya, LEI Yu-cheng, GONG Chen-cheng, LIANG Shen-yong(59)
- Microstructure of Y Micro-alloying TiAl Based Alloy with High Nb Content
..... WANG Yan-jing, LIU Le, SONG Mei-jin(66)
- Fabrication of Macro Piezoceramic Fiber Composite Actuators by Cutting-filling Method
..... WEN Kai, QIU Jin-hao, JI Hong-li, ZHU Kong-jun(72)

TESTING & CHARACTERIZING

- Fatigue Properties of Duplex Stainless Steel SAF2507 Under Air and Corrosive Environments
..... YU Shu-rong, MENG Kai, LI Shu-xin(77)
- Performance Degradation of 2. 25Cr1Mo Steel Served in Hydrogenation Reactor
..... WANG Jie, NIE Bao-hua, CAI Cheng, ZHANG Zheng(82)
- Stress Corrosion Cracking Behavior of X80 Pipeline Steel with Design Factor of 0. 8 in Near-neutral pH
Value Solutions YANG Dong-ping, XU Cong-min, LUO Jin-heng, WANG Ke, LI Hui-hui(89)
- Adaptive Behaviour to Environment of HDPE by Principal Component Analysis
..... GUO Jun-jun, YAN Hua, HU Zhi-de, YANG Jian-jian(96)

REVIEW

- Progress in Research on Carbon Nanotubes Microwave Absorbers
..... LIU Gu, WANG Liu-ying, CHENG Jian-liang, WANG Wei, WU Yong-fa(104)

《材料工程》编辑委员会

主 任 戴圣龙

副 主 任 曹春晓 陈 刚 吴世平 王亚军 陈祥宝

特邀委员 (以姓氏笔画为序)

才鸿年 王崇愚 刘大响 关 桥 阮雪榆 孙晋良

杜善义 张立同 陈能宽 周 廉 柳百成 胡壮麒

钟群鹏 顾涌芬 徐滨士 黄伯云 曹楚南 颜鸣皋

薛其坤

委 员 (以姓氏笔画为序)

马凌霄 史亦韦 丛长林 邢丽英 刘正东 杨 旭

杨 智 李 波 李建保 李晓欣 李森泉 肖 波

张立新 张国庆 张宝艳 张政军 陆 峰 陈志伟

周春根 郑朔昉 郑晓玲 郝建伟 赵希宏 姚俊臣

郭 灵 郭广平 陶春虎 黄 旭 黄清江 曹文斌

曹茂盛 崔 岩 韩建民 廖子龙 熊华平

主 编 曹春晓

副 主 编 益小苏 王景鹤 连建民 金海鹏

材料工程

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(月刊) (1956年创刊)

(Monthly) (Since 1956)

2015年1月 第43卷 第1期

Vol.43 No.1 January 2015

主 管	中国航空工业集团公司	Competent Authority: Aviation Industry Corporation of
主 办	中国航空工业集团公司 北京航空材料研究院	China Sponsored: Beijing Institute of Aeronautical
编辑出版	《材料工程》编辑部	Materials(BIAM)
主 编	曹春晓	Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
发 行	《材料工程》编辑部	Editor-in-Chief: CAO Chun-xiao
地 址	北京 81 信箱 44 分箱(100095)	Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
电 话	(010)62496276	Tel: +8610 - 62496276
传 真	(010)62496289	Fax: +8610 - 62496289
电子信箱	matereng@biam.ac.cn	E-mail: matereng@biam. ac. cn
网 址	http://jme.biam.ac.cn	Website: http://jme.biam.ac.cn
印 刷	北京科信印刷有限公司	Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
广告许可证号	京海工商广字 0076	

公开发行 ISSN 1001-4381
CN 11-1800/TB

本期2015年1月20日出版

定价:25.00元