

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

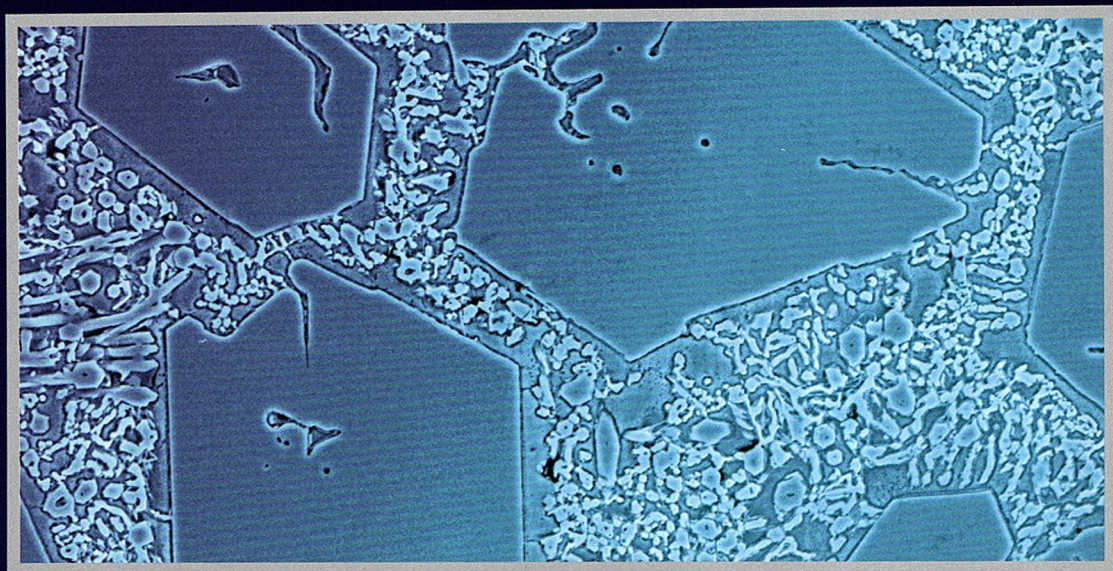
CODEN CAGOEW

材料工程

7 2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第43卷 | Vol.43



ISSN 1001-4381



9 771001 438154

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 7 期 (总第 386 期)

目次

材料与工艺

- 转速对搅拌摩擦焊接搅拌区晶粒尺寸影响 张 昭, 吴 奇, 张洪武 (1)
- Ti-6Al-4V 表面超声滚压制备 Al_2O_3 膜层的微观组织及性能研究 柳 阳, 王东坡, 邓彩艳, 曹 舒 (8)
- NaCl 加入量对自蔓延高温燃烧合成法大规模制备的超细
二硼化钛粉体性能的影响 喇培清, 欧玉静, 韩少博, 卢学峰, 魏玉鹏 (14)
- TiBCN 陶瓷线切割加工表面质量及蚀除机理 赵健闯, 胡建东, 孟繁有, 王耀民 (21)
- CRGP 柔性导电薄膜及其超级电容器制备与性能 郝红英, 王 茜, 王文俊 (26)
- 8YSZ 陶瓷成型与烧结工艺的优化 任继文, 成佐明 (32)
- 碳基铁/钛酸钡复合材料的制备及吸波性能 景红霞, 李巧玲, 叶 云, 裴王军 (38)
- 聚硫密封剂硫化过程动力学研究 吴明元, 张建安, 杨建军, 吴庆云 (43)
- TC1 钛合金的腐蚀加工及其对基体性能影响 林 翠, 赵 晴, 文庆杰 (48)
- 短切硅酸铝纤维增强硅溶胶型壳的抗弯强度及高温自重变形 吕 凯, 刘向东, 王 浩, 冯 华, 李艳芬 (56)
- 利用控轧控冷技术开发热轧不锈钢复合板的实验研究 李 龙, 祝志超, 张心金, 刘会云 (62)
- TNW700 钛合金板材热弯曲性能 张 涛, 付明杰, 韩秀全, 吴 为 (68)
- 等离子熔覆含亚微米碳化钨铁基耐磨合金组织与性能的研究 王智慧, 赵雪飞, 贺定勇, 蒋建敏, 赵秋颖, 刘 飞 (73)

测试与表征

- RPV 模拟钢中纳米富 Cu 析出相的复杂晶体结构表征 冯 柳, 周邦新, 彭剑超, 王均安 (80)
- θ 投影法和复合模型在预测耐热钢蠕变行为的比较分析 江 冯, 李 萍, 程从前, 刘春慧, 赵 杰 (87)
- 800MPa 级高强钢焊接粗晶区再热循环的组织转变规律 邢淑清, 陆恒昌, 麻永林, 韩 娜, 李振团, 陈重毅 (93)
- 石蜡/聚脲相变微胶囊的制备及表征 喻胜飞, 罗武生 (100)
- 7003 铝合金动车柜体的应力腐蚀开裂 章淑芳, 王晓敏, 陈 辉, 廖潇垚 (105)

封面照片: 等离子熔覆含亚微米碳化钨铁基耐磨合金组织与性能的研究 (见王智慧等论文, 第 75 页图 2)

封 二: 材料专家系列人物 (十三)——阮雪榆

责任编辑 解 宏

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 112 * zh * P * ¥25.00 * 6500 * 18 * 2015-07

万方数据

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

Vol. 43 No. 7(Sum 386) July 2015

CONTENTS

MATERIALS & TECHNOLOGY

- Effect of Rotating Speeds on Grain Sizes in Stirring Zone of Friction Stir Weld
..... ZHANG Zhao, WU Qi, ZHANG Hong-wu(1)
- Microstructure and Properties of Al_2O_3 Films on Ti-6Al-4V Using Ultrasonic Surface Rolling Processing
..... LIU Yang, WANG Dong-po, DENG Cai-yan, CAO Shu(8)
- Effect of NaCl Addition on Properties of Submicron Titanium Diboride Powders Prepared by
Self-propagating High-temperature Synthesis on a Large Scale
..... LA Pei-qing, OU Yu-jing, HAN Shao-bo, LU Xue-feng, WEI Yu-peng(14)
- Quality and Removal Mechanism of Machined Surface of TiBCN Ceramic Material on Wire-cut EDM
..... ZHAO Jian-chuang, HU Jian-dong, MENG Fan-you, WANG Yao-min(21)
- Preparation and Properties of CRGP Flexible Conducting Thin Films and Its Supercapacitors
..... HAO Hong-ying, WANG Qian, WANG Wen-jun(26)
- Molding and Sintering Processing Optimization of 8YSZ Ceramic
..... REN Ji-wen, CHENG Zuo-ming(32)
- Preparation and Microwave Absorbing Properties of $Fe(CO)_5/BaTiO_3$ Composites
..... JING Hong-xia, LI Qiao-ling, YE Yun, PEI Wang-jun(38)
- Curing Kinetics of Vulcanization of Polysulfide Sealant
..... WU Ming-yuan, ZHANG Jian-an, YANG Jian-jun, WU Qing-yun(43)
- Corrosion Processing for TC1 Titanium Alloy and Its Effect on Matrix Properties
..... LIN Cui, ZHAO Qing, WEN Qing-jie(48)
- Bending Strength and High-temperature Self-loaded Deformation of Short Aluminum Silicate
Fiber-reinforced Silicon Sol Shell LYU Kai, LIU Xiang-dong, WANG Hao, FENG Hua, LI Yan-fen(56)
- Experimental Study on Hot Rolled Stainless Steel Clad Plate Produced by TMCP
..... LI Long, ZHU Zhi-chao, ZHANG Xin-jin, LIU Hui-yun(62)
- Hot Bending Properties of TNW700 Titanium Alloy
..... ZHANG Tao, FU Ming-jie, HAN Xiu-quan, WU Wei(68)
- Microstructure and Properties of Plasma Cladding Fe-based Wear-resisting Alloy Containing
Submicron NbC WANG Zhi-hui, ZHAO Xue-fei, HE Ding-yong, JIANG Jian-min, ZHAO Qiu-ying, LIU Fei(73)

TESTING & CHARACTERIZING

- Characterization of a Complex Crystal Structure Within Cu-rich Precipitates in RPV Model Steel
..... FENG Liu, ZHOU Bang-xin, PENG Jian-chao, WANG Jun-an(80)
- Comparative Analysis of Creep Behavior Prediction of Heat Resistant Steel Based on Theta
Projection and Composite Model JIANG Feng, LI Ping, CHENG Cong-qian, LIU Chun-hui, ZHAO Jie(87)
- Microstructure Evolution of CG-HAZ Reheated by Second Thermal Cycle for 800MPa Grade High
Strength Steel XING Shu-qing, LU Heng-chang, MA Yong-lin, HAN Na, LI Zhen-tuan, CHEN Zhong-yi(93)
- Preparation and Characterization of Microencapsulated Paraffin /Polyurea Phase Change Materials
..... YU Sheng-fei, LUO Wu-sheng(100)
- Stress Corrosion Cracking of Cabinet of 7003 Aluminum Alloy
..... ZHANG Shu-fang, WANG Xiao-min, CHEN Hui, LIAO Xiao-yao(105)

《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	顾诵芬	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	李淼泉	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

(月刊) (1956 年创刊)

2015 年 7 月 第 43 卷 第 7 期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)

Vol.43 No.7 July 2015

主 管 中国航空工业集团公司
主 办 中国航空工业集团公司
北京航空材料研究院
编辑出版 《材料工程》编辑部
主 编 曹春晓
发 行 《材料工程》编辑部
地 址 北京 81 信箱 44 分箱(100095)
电 话 010-62496276
传 真 010-62496289
电子信箱 matereng@biam.ac.cn
网 址 <http://jme.biam.ac.cn>
印 刷 北京科信印刷有限公司
广告许可证号:京海工商广字 0076

Competent Authority: Aviation Industry Corporation of
China
Sponsor: Beijing Institute of Aeronautical
Materials, AVIC
Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
Editor-in-Chief: CAO Chun-xiao
Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
Tel: +8610-62496276
Fax: +8610-62496289
E-mail: matereng@biam.ac.cn
Website: <http://jme.biam.ac.cn>
Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

公开发行 ISSN 1001-4381
CN 11-1800/TB 本期 2015 年 7 月 20 日出版

定价: 25.00 元