

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

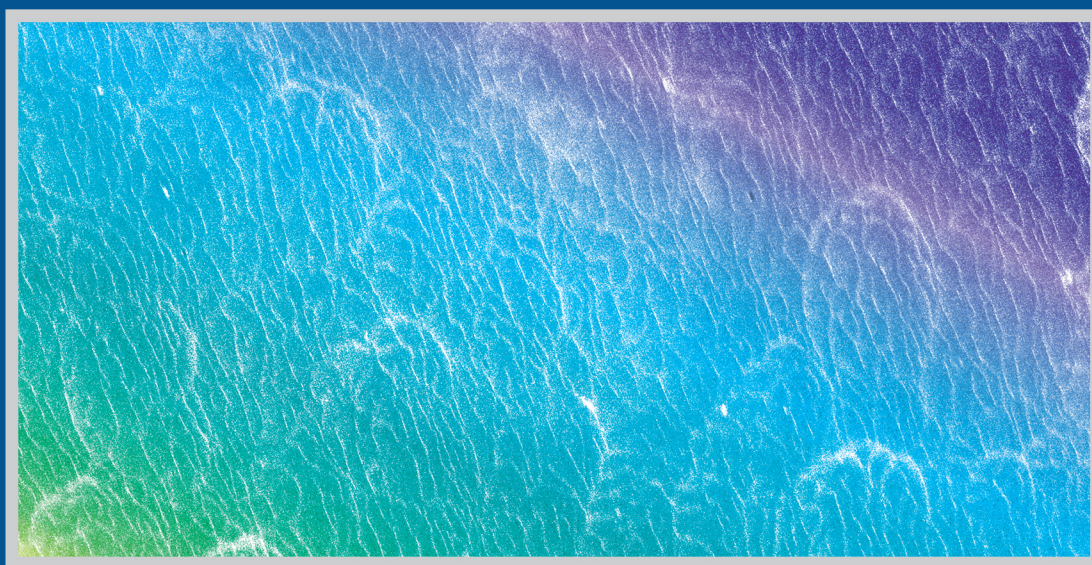
CODEN CAGOEW

材料工程

7 2017

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第45卷 | Vol.45



ISSN 1001-4381



中国航发北京航空材料研究院 主办

万方数据

目次

研究论文

等离子喷涂-物理气相沉积制备 7YSZ 热障涂层及其热导率研究 袁 佟, 邓畅光, 毛 杰, 邓春明, 邓子谦 (1)

2A66 铝锂合金板材各向异性研究 张显峰, 陆 政, 高文理, 曹亚雷, 冯朝辉 (7)

扭转圈数对高压扭转 SiC_p/Al 复合材料界面扩散行为和组织性能的影响 孙大智, 薛克敏, 董力源, 李 萍 (13)

包铝层和氧化时间对 2E12 铝合金硫酸阳极氧化及膜层性能的影响 陈高红, 胡远森, 于 美, 刘建华, 李国爱 (19)

正三棱锥形夹杂物诱导晶内铁素体形核模型研究 张彩军, 高立娜, 胡闻佳, 朱立光 (27)

交联剂对 PVDF-g-PACMO 共聚物膜抗污染性的影响 冯倩倩, 申 向, 何 洋, 赵义平, 颜范勇, 陈 莉 (34)

膨胀石墨/石蜡复合材料的制备及热管理性能 姜贵文, 黄菊花 (41)

钇硅酸盐材料力学性能的第一性原理研究 靳 磊, 崔向中, 王 纯, 周国栋, 姜春竹, 李其连, 杨 璟 (48)

Zn_{1-x}Mn_xS 稀磁半导体的合成与光学性能 武美荣, 魏智强, 武晓娟, 杨 华, 姜金龙 (54)

NiZnFe₂O₄ 包覆铁基软磁复合材料的制备及性能 吴 深, 樊江磊, 刘建秀, 高红霞, 孙爱芝 (60)

高硅氧纤维负载纳米 Dy/TiO₂ 薄膜的制备及性能 黄凤萍, 崔梦丽, 张 双, 郭宇煜, 王 帅, 李 缨 (66)

溶胶-凝胶法制备 La₂Ti₂O₇/HZSM-5 及其光催化活性 曲家惠, 都 玲, 赵方昕, 杨丽丽, 张文杰 (71)

聚二苯基二苯乙炔基硅烷树脂的制备与非等温热分解 谭德新, 徐 远, 王艳丽, 疏瑞文, 邢宏龙 (77)

碳纤维丝束起毛量测试方法 李 潭, 顾轶卓, 王绍凯, 李 敏, 张佐光 (84)

2D-C/SiC 复合材料偏轴拉伸力学行为研究 王 波, 吴亚波, 郭洪宝, 贾普荣, 李 俊 (91)

缺陷/应力交互对碳钢 L_{cr} 波声弹性系数的影响 刘 彬, 石常亮, 缪文炳, 董世运 (97)

18CrNiMo7-6 合金钢的弯曲微动疲劳特性 申颜团, 彭金方, 徐志彪, 刘建华, 蔡振兵, 朱旻昊 (103)

综 述

生物医用形状记忆高分子材料 沈学霖, 朱光明, 杨鹏飞 (111)

热塑性 FRP 自动铺放成型缺陷的多尺度研究进展 韩振宇, 孙守政, 付云忠, 富宏亚 (118)

体心立方 Ti-Mo 基钛合金应用研究进展 向 力, 闵小华, 弭光宝 (128)

封面照片: 包铝层和氧化时间对 2E12 铝合金硫酸阳极氧化及膜层性能的影响 (见陈高红等论文, 第 21 页图 1)

责任编辑 解 宏

CONTENTS

RESEARCH ARTICLE

- Preparation and Thermal Conductivity of 7YSZ Thermal Barrier Coatings Prepared by Plasma Spray-physical Vapor Deposition YUAN Tong, DENG Chang-guang, MAO Jie, DENG Chun-ming, DENG Zi-qian(1)
- Anisotropy of 2A66 Al-Li Alloy Sheet ZHANG Xian-feng, LU Zheng, GAO Wen-li, CAO Ya-lei, FENG Zhao-hui(7)
- Effect of Turning Numbers on SiC_p/Al Composites Interface Diffusion Behavior and Microstructure Properties Consolidated by High Pressure Torsion SUN Da-zhi, XUE Ke-min, Dong Li-yuan, LI Ping(13)
- Effects of Alclad Layer and Anodizing Time on Sulfuric Acid Anodizing and Film Properties of 2E12 Aluminum Alloy CHEN Gao-hong, HU Yuan-sen, YU Mei, LIU Jian-hua, LI Guo-ai(19)
- Intra-granular Ferrite Nucleation Model Induced by Normal Triple Prism Inclusions ZHANG Cai-jun, GAO Li-na, HU Wen-jia, ZHU Li-guang(27)
- Effect of Cross-linking on Antifouling Properties for PVDF-g-PACMO Membranes FENG Qian-qian, SHEN Xiang, HE Yang, ZHAO Yi-ping, YAN Fan-yong, CHEN Li(34)
- Preparation and Thermal Management of Expanded Graphite/Paraffin Composite for Li-ion Battery JIANG Gui-wen, HUANG Ju-hua(41)
- First Principle Study of Mechanical Properties of Yttrium Silicates JIN Lei, CUI Xiang-zhong, WANG Chun, ZHOU Guo-dong, JIANG Chun-zhu, LI Qi-lian, YANG Jing(48)
- Synthesis and Optical Properties of Zn_{1-x}Mn_xS Dilute Magnetic Semiconductors WU Mei-rong, WEI Zhi-qiang, WU Xiao-juan, YANG Hua, JIANG Jin-long(54)
- Fabrication and Properties of Iron-based Soft Magnetic Composites Coated with NiZnFe₂O₄ WU Shen, FAN Jiang-lei, LIU Jian-xiu, GAO Hong-xia, SUN Ai-zhi(60)
- Preparation and Properties of Nano Dy/TiO₂ Films Supported on High Silica Fiber HUANG Feng-ping, CUI Meng-li, ZHANG Shuang, GUO Yu-yu, WANG Shuai, LI Ying(66)
- Sol-gel Synthesis and Photocatalytic Activity of La₂Ti₂O₇/HZSM-5 QU Jia-hui, DU Ling, ZHAO Fang-xin, YANG Li-li, ZHANG Wen-jie(71)
- Synthesis and Non-isothermal Thermal Decomposition of Polydiphenyl(diphenylethynyl)Silane TAN De-xin, XU Yuan, WANG Yan-li, SHU Rui-wen, XING Hong-long(77)
- Measuring Method for Fuzz Mass of Carbon Fiber Tow LI Tan, GU Yi-zhuo, WANG Shao-kai, LI Min, ZHANG Zuo-guang(84)
- Investigation on Off-axis Tensile Mechanical Behaviors of 2D-C/SiC Composites WANG Bo, WU Ya-bo, GUO Hong-bao, JIA Pu-rong, LI Jun(91)
- Interaction Influence of Flaw and Stress on L_{cr} Wave Acoustoelastic Coefficient of Carbon Steel LIU Bin, SHI Chang-liang, MIAO Wen-bing, DONG Shi-yun(97)
- Bending Fretting Fatigue Characteristics of 18CrNiMo7-6 Alloy Steel SHEN Yan-tuan, PENG Jin-fang, XU Zhi-biao, LIU Jian-hua, CAI Zhen-bing, ZHU Min-hao(103)

REVIEW

- Biomedical Shape Memory Polymers SHEN Xue-lin, ZHU Guang-ming, YANG Peng-fei(111)
- Multi-scale Research Progress of Manufacturing Defects for Thermoplastic FRP Fabricated by Automated Fiber Placement HAN Zhen-yu, SUN Shou-zheng, FU Yun-zhong, FU Hong-ya(118)
- Application and Research Progress of Body-centered-cubic Ti-Mo Base Alloys
..万方数据..... XIANG Li, MIN Xiao-hua, MI Guang-bao(128)

《材料工程》编辑委员会

名誉主任 曹春晓
主任 戴圣龙
副主任 陈祥宝 丁俊 陈刚 王亚军
顾问委员 (以姓氏笔画为序)
才鸿年 王崇愚 尹泽勇 刘大响 刘忠范 关桥
阮雪榆 孙晋良 杜善义 张立同 周廉 柳百成
钟群鹏 顾诵芬 徐滨士 黄伯云 曹楚南 薛其坤
委员 (以姓氏笔画为序)
马凌霄 马朝利 史亦韦 邢丽英 刘正东 刘雪峰
李波 李晓欣 李萌 李淼泉 张立新 张国庆
张宝艳 张政军 杨旭 肖文萍 连建民 陈仲强
周春根 郑朔昉 赵希宏 郝建伟 徐友良 徐樛华
姚俊臣 郭灵 郭广平 陶春虎 黄旭 黄清江
曹文斌 曹茂盛 崔岩 康涌 董世运 韩建民
楼瑞祥 廖子龙 熊华平
主编 陈祥宝
副主编 李兴无 益小苏 陆峰
执行副主编 王俊丽
编辑部成员 解宏 杨雪 寇凤梅 王晶 曹宏 齐书涵
高磊 张峥 徐永祥

材料工程

(月刊) (1956年创刊)

2017年7月 第45卷 第7期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)

Vol.45 No.7 July 2017

主管	中国航空发动机集团有限公司	Competent Authority: Aero Engine Corporation of
主办	中国航发北京航空材料研究院	China
编辑出版	《材料工程》编辑部	Sponsor: AECC Beijing Institute of Aeronautical
主编	陈祥宝	Materials
发行	《材料工程》编辑部	Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
地址	北京 81 信箱 44 分箱(100095)	Editor-in-Chief: CHEN Xiang-bao
电话	010-62496276	Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
传真	010-62496289	Tel: +8610-62496276
电子信箱	matereng@biam.ac.cn	Fax: +8610-62496289
网址	http://jme.biam.ac.cn	E-mail: matereng@biam.ac.cn
印刷	北京科信印刷有限公司	Website: http://jme.biam.ac.cn
广告发布登记号	京海工商广登字 20170267 号	Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
