

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

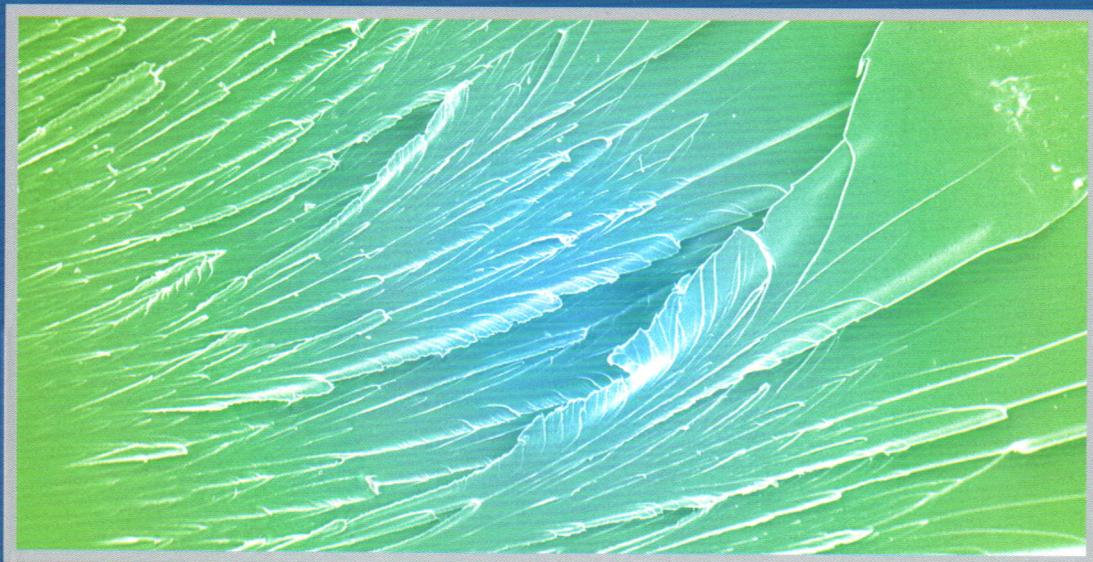


QK1736383

材料工程 11 2017

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第45卷 | Vol.45



ISSN 1001-4381



9 771001 438178



万方数据



中国航发北京航空材料研究院 主办

2017年第45卷第11期(总第414期)

目 次

研究论文

- 高柔性隔热软木复合材料的制备与性能 郭安儒, 李杰, 肖德海, 刘畅 (1)
“超材料”结构吸波复合材料技术研究 礼嵩明, 蒋诗才, 望咏林, 顾润潇, 邢丽英 (10)
电化学处理对碳纤维表面加载碳纳米管的影响机理 宋磊, 陈纪强, 范汶鑫, 王成国 (15)
高岭土/聚磷酸铵阻燃硬质聚氨酯-酰亚胺泡沫塑料的制备与性能 张琪, 刘娟, 桑晓明, 吴莉 (23)
透明聚碳酸酯材料疲劳断裂行为 张晓雯, 吴南, 张旋, 马丽婷, 厉蕾 (30)
镍掺杂锆柱撑钛酸盐的制备、表征与光催化性能 孙东亚, 何丽雯, 林碧洲 (36)
太阳能吸收 AAO 复合氧化膜的制备与性能 魏红阳, 常萌蕾, 陈东初, 王梅丰, 叶秀芳 (42)
纳米磷酸铁包覆锂离子电池正极材料 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 的制备及其电化学性能
..... 董鹏, 张英杰, 刘嘉铭, 李雪 (49)
W掺杂二氧化钒的水热晶化机理及其相变性能 李尧, 卢怡, 曹文斌 (58)
新型复合相变储能材料 Na/Paraffin 的制备与性能分析
..... 徐永锋, 李明, 罗熙, 余琼粉, 王云峰, 冷从斌 (66)
Ni-5% RE_xO_y 复合添加剂对 Mg_2Ni 电化学储氢性能的影响 张国芳, 张羊换, 许剑轶, 侯忠辉 (72)
铝镁异种金属复合挤压成形及界面微观组织 乔及森, 向阳芷, 聂书才, 张涵 (78)
AZ31B 镁合金/PRO500 超高强度钢 TIG 熔钎连接界面反应特性及力学性能
..... 陈建华, 张喜燕, 任毅 (84)
2024-T4 铝合金光纤激光填丝焊缝成形与组织性能的相关性 许飞, 陈俐, 何恩光, 郭路云 (90)
糊状钎剂浓度对其黏附行为的影响 杜全斌, 龙伟民, 路全彬, 孙华为, 王星星, 郭艳红, 鲍丽 (96)
Ce 对 Al-Zn-Mg-Cu 合金亚快速凝固铸造组织的影响 黄高仁, 孙乙萌, 张利, 刘玉林 (102)
3%Si 电工钢铸坯中柱状晶的形变、再结晶行为及织构演变规律 邵媛媛, 郭琪 (108)
 Y_2O_3 对 W-4.9Ni-2.1Fe 合金摩擦磨损行为的影响
..... 张雪辉, 周亮亮, 李晓闲, 张陈增, 王成, 章标, 陈颢, 梁彤祥 (115)
高能球磨法制备高性能均一分散 CNTs/Al5083 复合材料
..... 郭鲤, 蔡晓兰, 李铮, 周蕾, 彭刚, 张文忠, 王子阳 (122)

综 述

- 高熵合金制备及研究进展 陈永星, 朱胜, 王晓明, 杜文博, 张垚 (129)
民用航空材料适航审定 沈小明, 陈挺, 张迎春 (139)

封面照片：透明聚碳酸酯材料疲劳断裂行为（见张晓雯等论文，第 34 页图 8）

责任编辑 解宏

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 142 * zh * P * ¥50.00 * 6500 * 21 * 2017-11

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

Vol. 45 No. 11(Sum 414) November 2017

CONTENTS

RESEARCH ARTICLE

- Preparation and Properties of Insulation Flexible Cork Composites GUO An-ru, LI Jie, XIAO De-hai, LIU Chang(1)
- Study on "Metamaterial" Structural Absorbing Composite Technology LI Song-ming, JIANG Shi-cai, WANG Yong-lin, GU Jian-xiao, XING Li-ying(10)
- Influencing Mechanism of Electrochemical Treatment on Preparation of CNTs-grafted on Carbon Fibers SONG Lei, CHEN Ji-qiang, FAN Wen-xin, WANG Cheng-guo(15)
- Preparation and Properties of Rigid Polyurethane-imide Foams Flame Retarded by Kaolin/APP ZHANG Qi, LIU Juan, SANG Xiao-ming, YAN Li(23)
- Fatigue Fracture Behaviors of Transparent Polycarbonate Materials ZHANG Xiao-wen, WU Nan, ZHANG Xuan, MA Li-ting, LI Lei(30)
- Preparation, Characterization and Photocatalytic Activity of Nickel-doping Hydroxyl-Zr Pillared Titanate SUN Dong-ya, HE Li-wen, LIN Bi-zhou(36)
- Preparation and Properties of Solar Absorbing AAO Composite Oxide Film Coatings WEI Hong-yang, CHANG Meng-lei, CHEN Dong-chu, WANG Mei-feng, YE Xiu-fang(42)
- Fabrication and Electrochemical Performance of $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ Coated with Nano FePO_4 as Cathode Material for Lithium-ion Batteries DONG Peng, ZHANG Ying-jie, LIU Jia-ming, LI Xue(49)
- Crystallization Mechanism and Phase Transition Properties of W-doped VO_2 Synthesized by Hydrothermal Method LI Yao, LU Yi, CAO Wen-bin(58)
- Preparation and Performance Analysis of Na/Paraffin New-style Composite Phase Change Energy Storage Material XU Yong-feng, LI Ming, LUO Xi, YU Qiong-fen, WANG Yun-feng, LENG Cong-bin(66)
- Effects of Ni-5% RE_xO_y Composite Additives on Electrochemical Hydrogen Storage Performances of Mg_2Ni ZHANG Guo-fang, ZHANG Yang-huan, XU Jian-yi, HOU Zhong-hui(72)
- Compound Extrusion Forming and Interface Microstructure of Al/Mg Dissimilar Metal QIAO Ji-sen, XIANG Yang-zhi, NIE Shu-cai, ZHANG Han(78)
- Interfacial Reaction Characteristics and Mechanical Properties of Welding-brazing Bonding Between AZ31B Magnesium Alloy and PRO500 Ultra-high Strength Steel CHEN Jian-hua, ZHANG Xi-yan, REN Yi(84)
- Correlation of Weld Appearance with Microstructure and Mechanical Properties of 2024-T4 Aluminum Alloy Welded by Fiber Laser with Filler Wire XU Fei, CHEN Li, HE En-guang, GUO Lu-yun(90)
- Effect of Paste Flux Concentration on Adhesion Behavior DU Quan-bin, LONG Wei-min, LU Quan-bin, SUN Hua-wei, WANG Xing-xing, GUO Yan-hong, BAO Li(96)
- Effect of Ce on Casting Structure of Near-rapidly Solidified Al-Zn-Mg-Cu Alloy HUANG Gao-ren, SUN Yi-meng, ZHANG Li, LIU Yu-lin(102)
- Behaviors of Deformation, Recrystallization and Textures Evolution of Columnar Grains in 3%Si Electrical Steel Slabs SHAO Yuan-yuan, GUO Qi(108)
- Effect of Y_2O_3 on Friction and Wear Behavior of W-4.9Ni-2.1Fe Alloy ZHANG Xue-hui, ZHOU Liang-liang, LI Xiao-xian, ZHANG Chen-zeng, WANG Cheng, ZHANG Biao, CHEN Hao, LIANG Tong-xiang(115)
- CNTs/Al5083 Composites of High-performance Uniform and Dispersion Fabricated by High-energy Ball-milling GUO Li, CAI Xiao-lan, LI Zheng, ZHOU Lei, PENG Gang, ZHANG Wen-zhong, WANG Zi-yang(122)
- ### REVIEW
- Progress in Preparation and Research of High Entropy Alloys CHEN Yong-xing, ZHU Sheng, WANG Xiao-ming, DU Wen-bo, ZHANG Yao(129)
- Airworthiness Certification of Civil Aviation Materials SHEN Xiao-ming, CHEN Ting, ZHANG Ying-chun(139)

《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	李森泉	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 郑期盼	赵希宏	郝建伟	徐友良	徐樸华
	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 11 月 第 45 卷 第 11 期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)

Vol.45 No.11 November 2017

主 管 中国航空发动机集团有限公司
主 办 中国航发北京航空材料研究院
编辑出版 《材料工程》编辑部
主 编 陈祥宝
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
广告发布登记号:京海工商广登字 20170267 号

Competent Authority: Aero Engine Corporation of China
Sponsor: AECC Beijing Institute of Aeronautical Materials
Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
Editor-in-Chief: CHEN Xiang-bao
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.