

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

CODEN CAGOEW



QK1904979

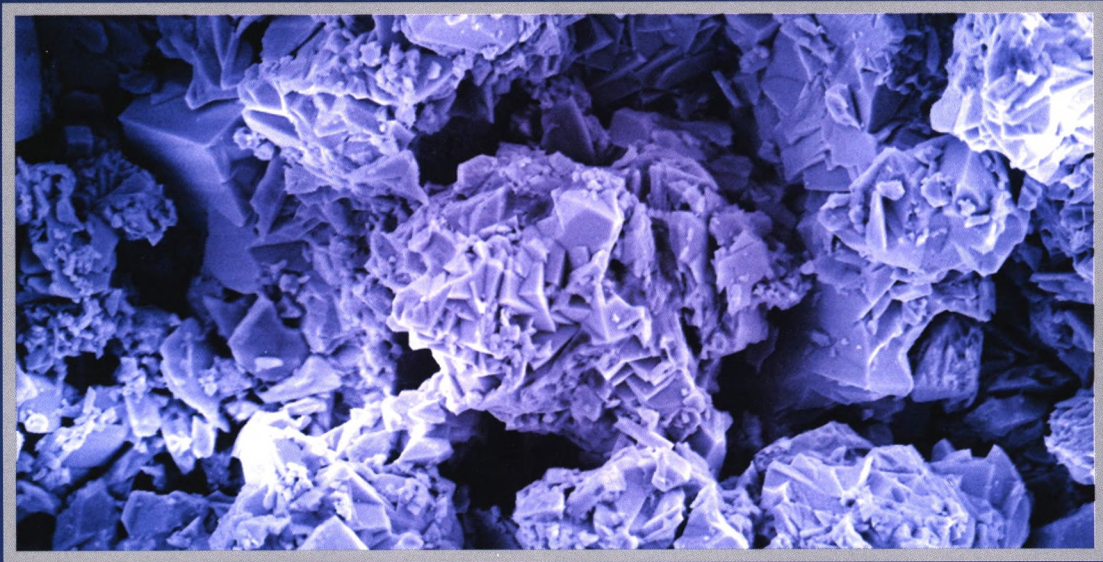
材料工程

1

2019

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第47卷 | Vol.47



ISSN 1001-4381



9 771001 438192



万方数据



中国航发北京航空材料研究院 主办

目次

石墨烯专栏

石墨烯增强金属基航空复合材料研究进展

张丹丹, 沈洪雷, 曹霞, 叶煜松, 张啸, 叶历, 王梦秋 (1)

石墨烯添加量对铜基复合材料性能的影响 李秀辉, 燕绍九, 洪起虎, 赵双赞, 陈翔 (11)

石墨烯负载花球状二氧化锰复合材料制备及其电容性能研究

陈翔, 燕绍九, 南文争, 王楠, 彭思侃, 王晨, 戴圣龙 (18)

石墨烯纳米片增韧 Al₂O₃ 基纳米复合陶瓷刀具材料 孟祥龙, 衣明东, 肖光春, 陈照强, 许崇海 (25)

综述

基于纤维素纳米晶体的刺激响应功能材料的研究进展 丁春香, 潘明珠 (32)

生物基咪喃衍生物在有机涂层中的应用 彭晚军, 丁纪恒, 陈浩, 余海斌 (42)

研究论文

Co₃O₄ 中空纳米球的可控制备及气敏性能

阙侃, 王珏, 付东, Sementsov YURII, 宋美慧, 林雨斐, 史克英 (50)

氧化还原法制备超疏水表面及其防覆冰性能 占彦龙, 李文, 李宏, 胡良云 (58)

两步法中煅烧温度对 Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ 电磁性能的影响

李浩, 毕松, 侯根良, 苏勋家, 李军, 汤进, 林阳阳 (64)

基于超材料设计的钕铁氧体吸波涂层研究 高海涛, 王建江, 李泽 (70)

热塑性复合材料自动铺放过程中红外加热技术研究

宋清华, 刘卫平, 肖军, 陈萍, 杨洋, 陈吉平 (77)

Nano-Sb₂O₃/BEO/PP 复合材料阻燃性能 徐建林, 刘晓琦, 杨文龙, 牛磊, 赵金强 (84)

六咪唑环三磷腈的合成及其作为环氧树脂固化促进剂的性能

张博文, 唐禹尧, 崔玉青, 魏玮, 李小杰, 罗静, 刘晓亚 (91)

CF8611/AC531 复合材料性能及与 7B04 铝合金电偶腐蚀的电化学研究

陈跃良, 王安东, 卞贵学, 张勇 (97)

Al_{0.1}CoCrFeNi 高熵合金的力学性能和变形机理 陈刚, 王璐, 杨静, 李强, 吕品, 马胜国 (106)

钨铜复合粉末的致密化及性能 孙翱魁, 刘跃军, 陈晴柔 (112)

P92 钢奥氏体化后的冷却方式对 650℃ 时效组织及硬度稳定性的影响

钟蛟, 彭志方, 陈方玉, 彭芳芳, 刘省, 石振斌 (119)

电子束快速成形 TC4 合金的组织与断裂性能 童邵辉, 李东, 邓增辉, 方虎 (125)

2D-C/SiC 复合材料面内剪切性能统计及强度 B 基准值 王波, 吴亚波, 黄喜鹏, 潘文革, 成来飞 (131)

喷丸强化对 Ti6Al4V 半椭圆表面裂纹 J 积分和裂纹扩展速率的影响

侯帅, 朱有利, 邱骥, 倪永恒 (139)

封面照片: CF8611/AC531 复合材料性能及与 7B04 铝合金电偶腐蚀的电化学研究 (见陈跃良等论文, 第 101 页图 6)

责任编辑 寇凤梅

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 146 * zh * P * ¥50.00 * 6500 * 20 * 2019-01

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

Vol. 47 No. 1(Sum 428) January 2019

CONTENTS

GRAPHENE COLUMN

- Research progress in graphene reinforced aeronautical metal matrix composites
..... ZHANG Dan-dan, SHEN Hong-lei, CAO Xia, YE Yu-song, ZHANG Xiao, YE Li, WANG Meng-qi(1)
- Influence of graphene content on properties of Cu matrix composites
..... LI Xiu-hui, YAN Shao-jiu, HONG Qi-hu, ZHAO Shuang-zan, CHEN Xiang(11)
- Synthesis and capacitive performance of globular MnO₂ flowers anchored graphene composites
..... CHEN Xiang, YAN Shao-jiu, NAN Wen-zheng, WANG Nan, PENG Si-kan, WANG Chen, DAI Sheng-long(18)
- Alumina-based nanocomposite ceramic cutting tool materials toughened by graphene nanoplates
..... MENG Xiang-long, YI Ming-dong, XIAO Guang-chun, CHEN Zhao-qiang, XU Chong-hai(25)

REVIEW

- Research progress in stimuli-responsive functional materials based on cellulose nanocrystals
..... DING Chun-xiang, PAN Ming-zhu(32)
- Application of furan derivatives in organic coatings
..... PENG Wan-jun, DING Ji-heng, CHEN Hao, YU Hai-bin(42)

RESEARCH ARTICLE

- Preparation of Co₃O₄ hollow nanospheres and gas sensing properties
..... KAN Kan, WANG Jue, FU Dong, Sementsov YURII, SONG Mei-hui, LIN Yu-fei, SHI Ke-ying(50)
- Fabrication of superhydrophobic surface by redox process and its anti-icing performance
..... ZHAN Yan-long, LI Wen, LI Hong, HU Liang-yun(58)
- Effect of calcination temperature on electromagnetic property of Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ prepared by two-step method
..... LI Hao, BI Song, HOU Gen-liang, SU Xun-jia, LI Jun, TANG Jin, LIN Yang-yang(64)
- Barium ferrite microwave absorbing coating based on metamaterial design
..... GAO Hai-tao, WANG Jian-jiang, LI Ze(70)
- Infrared heating system based on automated fiber placement for thermoplastic composites
..... SONG Qing-hua, LIU Wei-ping, XIAO Jun, CHEN Ping, YANG Yang, CHEN Ji-ping(77)
- Flame retardant performance of nano-Sb₂O₃/BEO/PP composites
..... XU Jian-lin, LIU Xiao-qi, YANG Wen-long, NIU Lei, ZHAO Jin-qiang(84)
- Synthesis of hexa(imidazolyl) cyclotriphosphazene and its performance as curing catalyst of epoxy resin
..... ZHANG Bo-wen, TANG Yu-yao, CUI Yu-qing, WEI Wei, LI Xiao-jie, LUO Jing, LIU Xiao-ya(91)
- Electrochemical study on performance of CF8611/AC531 composite and galvanic corrosion coupled with 7B04 aluminum alloy
..... CHEN Yue-liang, WANG An-dong, BIAN Gui-xue, ZHANG Yong(97)
- Mechanical properties and deformation mechanisms of Al_{0.1}CoCrFeNi high-entropy alloys
..... CHEN Gang, WANG Lu, YANG Jing, LI Qiang, LYU Pin, MA Sheng-guo(106)
- Densification and properties of Mo-Cu composite powders
..... SUN Ao-kui, LIU Yue-jun, CHEN Qing-rou(112)
- Effect of cooling modes after austenitization on stabilities of microstructure and hardness of P92 steel aged at 650°C
..... ZHONG Jiao, PENG Zhi-fang, CHEN Fang-yu, PENG Fang-fang, LIU Sheng, SHI Zhen-bin(119)
- Microstructure and fracture property of electron beam rapidly manufactured TC4 alloy
..... TONG Shao-hui, LI Dong, DENG Zeng-hui, FANG Hu(125)
- In-plane shear performance statistics of 2D-C/SiC composites and its B-basis value of strength
..... WANG Bo, WU Ya-bo, HUANG Xi-peng, PAN Wen-ge, CHENG Lai-fei(131)
- Effect of shot peening on J-integral and crack propagation rate of semi-elliptic surface crack on Ti6Al4V
..... HOU Shuai, ZHU You-li, QIU Ji, NI Yong-heng(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	郑朔昉	赵希宏	郝建伟	徐友良	徐樾华
	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	徐永祥				

材料工程

(月刊) (1956年创刊)
2019年1月 第47卷 第1期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)
Vol.47 No.1 January 2019

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

公开发行 ISSN 1001-4381 本期2019年1月20日出版
CN 11-1800/TB

定价: 50.00 元