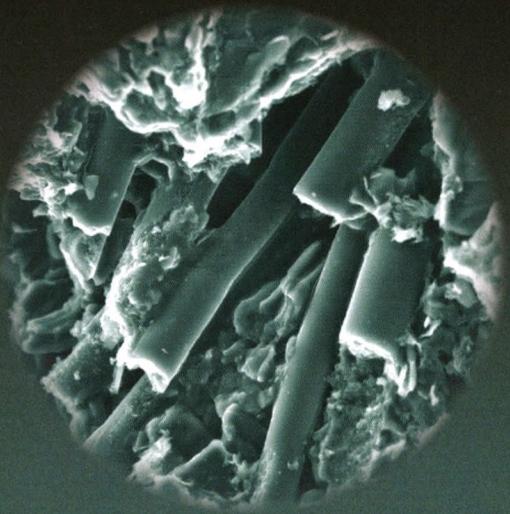




复合材料学报

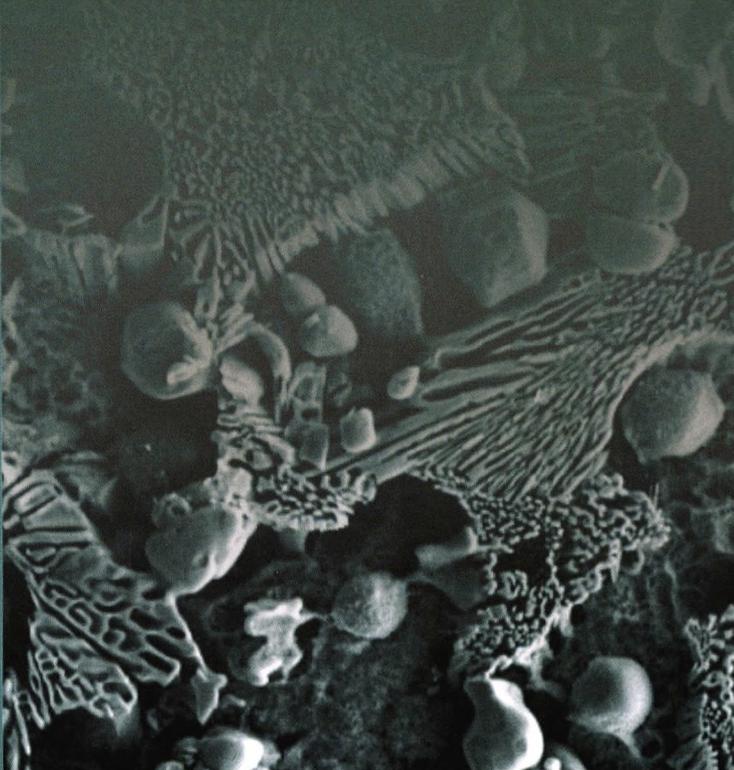
Acta Materiae
Compositae
Sinica



2021. 4

北京航空航天大学
中国复合材料学会 主办

万方数据



目 次

综述

- 纤维增强聚合物基复合材料熔融堆积成型技术的研究进展及产品的力学性能 … 胡艺伟, 李亚智, 李彪, 申思雨 (979)
聚偏氟乙烯及其共聚物基压电复合材料的研究进展 ……………… 张小芳, 夏卫民, 邢俊红, 冯焱, 遵丹凤 (997)
MXene 的功能化改性及其应用研究进展 ……………… 刘超, 李茜, 郝丽芬, 邓燕平, 殷青, 鲍艳 (1020)
纺织复合材料预制体成型过程无损检测技术研究进展 ………………
项赫, 姜亚明, 齐业雄, 林温妮, 王秀娟, 戚晓玲, 田慧 (1029)
基于氧化石墨烯及其复合材料的纺织品抗菌整理研究进展 … 张思雨, 赵立环, 刘斯璐, 巩继贤, 陈磊 (1043)
聚合物基绝缘导热复合材料中碳系填料的研究进展 … 田恐虎, 吴阳, 盛绍顶, 潘成岭, 程国君, 丁国新 (1054)
可穿戴石墨烯复合材料压阻传感性能计算方法及其参数分析 ……………… 李正, 尚军军, 刘夏, 杨庆生 (1066)
复合材料层合板分层损伤数值模拟方法研究现状 ……………… 李西宁, 王悦舜, 周新房 (1076)

树脂基复合材料

- 纳米 BaTiO₃-SiC_w/聚偏氟乙烯三元复合薄膜的制备及其介电性能 ……………… 于婷, 许静, 关晓琳, 雷西萍 (1087)
三维网笼状聚 N-羟甲基丙烯酰胺/聚乙二醇半互穿网络复合相变微球的制备及热性能 ………………
刘玲伟, 邹新全, 张鸿, 叶泳铭, 赵云鹤, 石军峰, 闫铭, 朱浩彤, 周炜东, 于跃 (1098)
复合材料负泊松比格栅结构设计及力学性能评价 … 于雅琳, 李健芳, 黄智彬, 莫申忠, 王乐辰, 黄玉清 (1107)
碳纤维增强环氧树脂复合材料-铝合金短柱力学性能 ……………… 郭小农, 王丽, 罗永峰, 徐航, 邹家敏 (1115)
氨基磷酸螯合树脂 (D418) 高效去除 Cu(II) 的性能与机制 ………………
李海斌, 张克华, 陈庆典, 董伟伟, 李国莲, 杨雨婷, 谢发之 (1128)
HCl 浓度对水合氧化铁复合吸附剂 P 吸附效能的影响 ……………… 赵继旭, 胡建龙, 邵立南, 郑曦, 梁存珍 (1139)
纳米 BN 与 ZnO 协效阻燃木粉-聚氯乙烯复合材料 ………………
段聪, 房轶群, 王奉强, 于云鹏, 权大通, 张显权, 王清文 (1147)
基于压缩感知的复合材料板 Lamb 波场重构及损伤成像 ……………… 李鹏飞, 骆英, 徐晨光 (1155)
三维机织复合材料残余应力/应变多尺度分析及工艺参数优化 ……………… 王琦, 蒋秋梅, 杨旭锋, 任明法 (1167)
形状记忆合金在复合材料损伤监测中的应用 ……………… 张亚楠, 刘亚冬, 刘兵飞 (1177)

金属和陶瓷基复合材料

- 热循环对片层石墨/铝复合材料的强度和热导率的影响 ………………
刘晓云, 王文广, 陈礼清, 王东, 姜月秋, 肖伯律, 马宗义 (1192)

反应器长径比对化学气相沉积 SiC 沉积动力学的影响 贾林涛, 王梦千, 李爱军, 彭雨晴(1200)

其他

薄层化碳布缝合碳/碳复合材料制备与性能 刘宇峰, 李同起, 冯志海, 王金明, 张莹, 王雅雷, 熊翔(1210)

高强度聚苯胺-聚丙烯酸/聚丙烯酰胺导电水凝胶的制备与性能 余小红, 杜娟, 朱雯莉(1223)

聚酯-聚酰胺 6 中空桔瓣超细纤维/Lyocell 纤维非织造复合材料的制备与性能
..... 朵永超, 钱晓明, 赵宝宝, 吕淑扬(1231)

聚苯胺/(蒙脱土-纳米纤维素)三元复合电极材料的制备及电化学性能 王宝霞, 李大纲, 汪钟凯(1242)

胶合板表面层层自组装聚磷酸铵-壳聚糖/氮化硼及其阻燃性能
..... 陈博, 房轶群, 司月月, 王奉强, 邵博, 宋永明, 王清文(1252)

壳聚糖功能化磁性氧化石墨烯复合材料的制备及对甲基橙的吸附
..... 黄文涛, 邓呈逊, 吉宇尘, 张典雅, 俞志敏(1262)

一步法合成具有优异循环性能的聚苯胺纳米线/自支撑石墨烯复合材料
..... 辛国祥, 王蒙蒙, 翟耀, 王艳辉, 张邦文, 宋金玲, 刘晓旭(1272)

聚丙烯酰胺对石灰稳定土早期强度和破坏形式的影响 薛艳华, 高明星, 袁飞龙, 李航天(1283)

高强不锈钢绞线网增强工程水泥基复合材料弯曲性能试验 王新玲, 陈永杰, 钱文文, 李可, 朱俊涛(1292)
仿竹结构单丝玻璃纤维增强多孔聚醚砜基复合材料 许培俊, 王临江, 张毅, 吴帆, 高尚林(1302)

期刊基本参数 :CN 11 - 1801/TB * 1984 * m * A4 * 334 * zh * P * ¥ 60.00 * 700 * 30 * 2021 - 4

编辑 :李博涵

审校 :吴红丽 万玉敏

CONTENTS**Reviews**

- 3D printed fibre-reinforced polymer composites—Review of the fused deposition modeling process and mechanical performance of products HU Yiwei, LI Yazhi, LI Biao, SHEN Siyu (979)
- Research progress of polyvinylidene fluoride and its copolymer piezoelectric composites ZHANG Xiaofang, XIA Weimin, XING Junhong, FENG Yan, LU Danfeng (997)
- Research progress of functional modification of MXene and its applications LIU Chao, LI Xi, HAO Lifen, DENG Yanping, YIN Qing, BAO Yan (1020)
- Research progress in nondestructive testing technologies for textile composite preform forming process XIANG He, JIANG Yaming, QI Yexiong, LIN Wenni, WANG Xiujuan, QI Xiaoling, TIAN Hui (1029)
- Research progress of antibacterial finishing of textiles based on graphene oxide and its composite materials ZHANG Siyu, ZHAO Lihuan, LIU Silu, GONG Jixian, CHEN Lei (1043)
- Research progress of carbon-based fillers in polymer matrix insulating and thermally conductive composites TIAN Konghu, WU Yang, SHENG Shaoding, PAN Chengling, CHENG Guojun, DING Guoxin (1054)
- Computational method and parameters analysis of piezoresistive sensing properties of wearable graphene composites LI Zheng, SHANG Junjun, LIU Xia, YANG Qingsheng (1066)
- Status of numerical simulation methods for delamination damage of composite laminates LI Xining, WANG Yueshun, ZHOU Xinfang (1076)

Resin Matrix Composite

- Preparation and dielectric properties of nano BaTiO₃-SiC_w/poly(vinylidene fluoride) ternary composite films YU Ting, XU Jing, GUAN Xiaolin, LEI Xiping (1087)
- Preparation and thermal properties of three-dimensional cage-like PolyN-methylethylamine/Polyethylene glycol semi-interpenetrating network composite phase change microspheres LIU Lingwei, ZOU Xinquan, ZHANG Hong, YE Yongming, ZHAO Yunhe, SHI Junfeng, YAN Ming, ZHU Haotong, ZHOU Weidong, YU Yue (1098)
- Structural design and mechanical characterization of an auxetic advanced grid structure composite YU Yalin, LI Jianfang, HUANG Zhibin, MO Shenzhong, WANG Lechen, HUANG Yuqing (1107)
- Mechanical properties of carbon fiber reinforced epoxy composite-aluminium alloy stub column GUO Xiaonong, WANG Li, LUO Yongfeng, XU Hang, ZOU Jiamin (1115)
- Performance and mechanism of the amino methylene phosphonic acid chelating resin (D418) for the efficient removal of Cu(II) LI Haibin, ZHANG Kehua, CHEN Qingdian, DONG Weiwei, LI Guolian, YANG Yuting, XIE Fazhi (1128)
- Effect of HCl concentration on P adsorption behavior of hydrated ferrous oxide composite adsorbents ZHAO Jixu, HU Jianlong, SHAO Li'nan, ZHENG Xi, LIANG Cunzhen (1139)
- Synergistic flame retardancy of nano-BN and ZnO on wood flour-polyvinyl chloride composites DUAN Cong, FANG Yiqun, WANG Fengqiang, YU Yunpeng, QUAN Datong, ZHANG Xianquan, WANG Qingwen (1147)
- Lamb wavefield reconstruction and damage imaging of composite plate based on compressed sensing LI Pengfei, LUO Ying, XU Chenguang (1155)
- Multiscale analysis and process parameters optimization of residual stress/strain of 3D woven composite WANG Qi, JIANG Qiumei, YANG Xufeng, REN Mingfa (1167)
- Application of shape memory alloy in damage monitoring of composite materials ZHANG Ya'nan, LIU Yadong, LIU Bingfei (1177)

Metal and Ceramic Matrix Composite

- Effect of thermal cycling treatment on the strength and thermal conductivity of graphite flakes/Al composites LIU Xiaoyun, WANG Wenguang, CHEN Liqing, WANG Dong, JIANG Yueqiu, XIAO Bolü, MA Zongyi (1192)
Effect of reactor length diameter ratio on chemical vapor deposition SiC deposition kinetics JIA Lintao, WANG Mengqian, LI Aijun, PENG Yuqing (1200)

Others

- Preparation and properties of spreading carbon cloth stitched C/C composites LIU Yufeng, LI Tongqi, FENG Zhihai, WANG Jinming, ZHANG Ying, WANG Yalei, XIONG Xiang (1210)
Preparation and properties of strong polyaniline-polyacrylic acid/polyacrylamide conductive hydrogel SHE Xiaohong, DU Juan, ZHU Wenli (1223)
Preparation and properties of polyester-polyamide 6 hollow segmented-pie microfiber/Lyocellfiber non-woven composites DUO Yongchao, QIAN Xiaoming, ZHAO Baobao, LV Shuyang (1231)
Preparation and electrochemical properties of polyaniline/(montmorillonite-cellulose nanofibers) composite electrodes WANG Baoxia, LI Dagang, WANG Zhongkai (1242)
Flame retardancy of ammonium polyphosphate-chitosan/boron nitride on plywood surface via layer-by-layer self-assembly method CHEN Bo, FANG Yiqun, SI Yueyue, WANG Fengqiang, SHAO Bo, SONG Yongming, WANG Qingwen (1252)
Synthesis of chitosan functionalized magnetic graphene oxide composite and adsorption on methyl orange HUANG Wentao, DENG Chengxun, JI Yuchen, ZHANG Dianya, YU Zhimin (1262)
One-step synthesis of polyaniline nanowire/self-supported graphene composite with excellent cycling stability XIN Guoxiang, WANG Mengmeng, ZHAI Yao, WANG Yanhui, ZHANG Bangwen, SONG Jinling, LIU Xiaoxu (1272)
Effect of polyacrylamide on early strength and failure form of lime stabilized soil XUE Yanhua, GAO Mingxing, YUAN Feilong, LI Hangtian (1283)
Experiment on bending performance of engineered cementitious composites reinforced by high-strength stainless steel wire strand mesh WANG Xinling, CHEN Yongjie, QIAN Wenwen, LI Ke, ZHU Juntao (1292)
Bamboo like porous polyethersulfone matrix monofilament glass fiber composite XU Peijun, WANG Linjiang, ZHANG Yi, WU Fan, GAO Shanglin (1302)

欢迎订阅《复合材料学报》

《复合材料学报》(月刊)是中国复合材料领域的基础性、学术性科技期刊;主要刊载复合材料基础研究和应用研究方面具有创造性、高水平和有重要意义的最新研究成果的论文,以及由该领域专家亲自撰写的反映本学科最新发展状况的文献综述和信息性文章;所刊载的研究成果对科学研究具有参考价值,对生产实践具有指导作用。

《复合材料学报》的学术影响力和办刊质量不断提高,2019年获批列入《中国科技期刊卓越行动计划》择优支持的梯队期刊。2020年再次被评选为“中国精品科技期刊”,并再度入选“百种中国杰出学术期刊”,入选“领跑者5000—中国科技期刊顶尖论文”库,荣获“中国百篇最具影响国内学术论文”。《复合材料学报》是美国工程索引《Ei Compendex》源期刊;同时被Elsevier《Scopus》、《EBSCO》(全文)、美国化学文摘《CA》、俄罗斯文摘杂志《AJ》、美国应用力学评论《Appl. Mech. Rev.》(《AMR》)、剑桥科学文摘(工程类)《CSA2》等国际检索系统收录。

《复合材料学报》国内外公开发行,邮发代号:80-413

刊号:ISSN 1000-3851; CN 11-1801/TB

每期定价60元,全年定价720元

复合材料学报

Fuhe Cailiao Xuebao 月刊,1984年创刊

第38卷 第4期 2021年4月出版

主管单位:工业和信息化部

主办单位:北京航空航天大学

中国复合材料学会

主编:章明秋

编辑出版:《复合材料学报》编辑部

电话:(010)82316907,82338527

网址:<http://fhclxb.buaa.edu.cn>

印刷:北京科信印刷有限公司

发行:北京报刊发行局

发行范围:国内外公开发行

Acta Materiae Compositae Sinica

Monthly, Started in 1984

Vol. 38 No. 4 Apr 2021

Administered by Ministry of Industry and Information

Technology of the People's Republic of China

Sponsored by Beihang University (BUAA)

Chinese Society for Composite Materials

Chief Editor: Prof. Zhang Mingqiu

Edited and Published by Editorial Office of

Acta Materiae Compositae Sinica

Tel: 0086-010-82316907, 82338527

<http://fhclxb.buaa.edu.cn>

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

刊 号: ISSN 1000-3851 (国际标准连续出版物号)
CN 11-1801/TB (中国标准连续出版物号)

国内定价:60.00元 邮发代号:80-413

ISSN 1000-3851



9 771000 385213

04>