

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

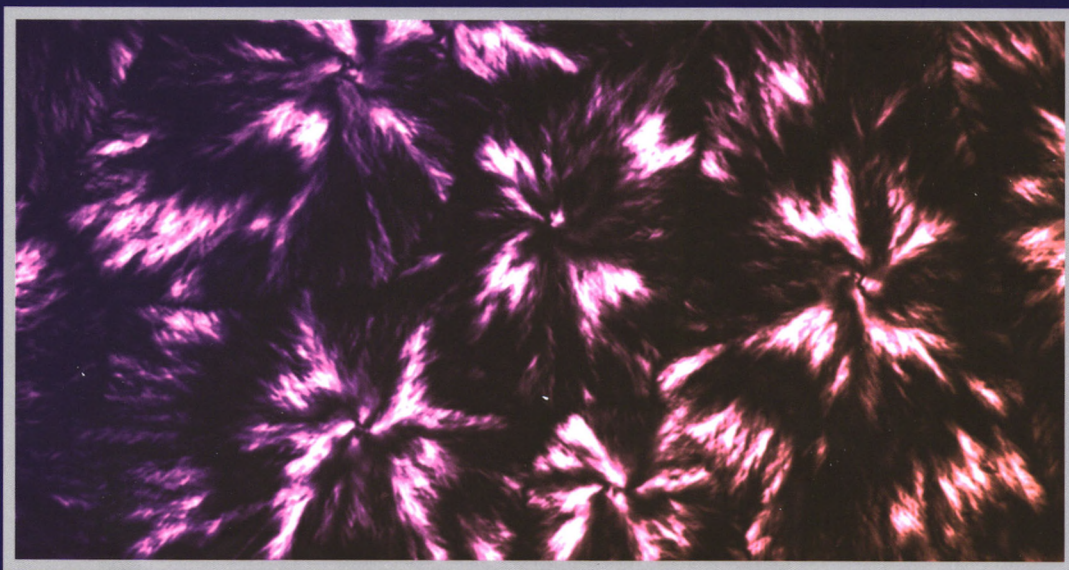
CODEN CAGOEW

材料工程

5 2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第43卷 | Vol.43



ISSN 1001-4381



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

目 次

材料与工艺

两相区回火温度对 Mn-Mo 系微合金钢亚稳奥氏体形成及力学性能的影响
..... 江 陆, 孙新军, 李昭东, 雍岐龙, 王长军 (1)

工艺参数对铝合金搅拌摩擦增材制造成形的影响
..... 王忻凯, 邢 丽, 徐卫平, 黄春平, 刘奋成 (8)

退火制度对钎焊用热轧复合铝板组织与性能的影响
..... 李智凤, 潘清林, 严 杰, 彭卓玮, 李 波, 杨新远 (13)

CuMnNiCo 钎料钎焊 MGH956 合金接头组织及力学性能研究
..... 李小强, 敖敬培, 李子阳, 李 力, 屈盛官 (21)

聚氨酯蜂窝纸板动力学性能及其本构模型
..... 张 勇, 谢卫红, 刘宏伟, 张 峰 (27)

氮合金化堆焊硬面合金的耐腐蚀性能研究
..... 杨 可, 杨 克, 包晔峰 (33)

超超临界电站用镍铁基高温合金 TCP 相和碳化物相析出的热力学计算
..... 赵新宝, 党莹樱, 尹宏飞, 鲁金涛, 袁 勇, 崔传勇, 谷月峰 (38)

原位化学沉淀法制备 Fe₃O₄-石墨复合材料的吸波性能
..... 李雪爱, 王春生, 韩喜江 (44)

新型无卤膨胀/MH 阻燃环氧树脂的制备及阻燃性能
..... 卢林刚, 陈英辉, 程 哲, 杨守生, 邵高耸 (50)

热压烧结掺钨钛酸盐组合矿物固化体及其浸出性能
..... 陈雅澜, 刘海昌, 滕元成 (56)

Al/Fe 液-固界面扩散反应层生长动力学分析
..... 蒋淑英, 李世春 (62)

测试与表征

柠檬酸酐酯增塑剂的合成及增塑聚乳酸
..... 万 同, 杨光瑞, 张 婕, 王 彪 (67)

等温淬火球墨铸铁滚动磨损与损伤性能
..... 付志凯, 王文健, 丁昊昊, 顾凯凯, 刘启跃 (75)

湿热环境对航空复合材料加筋板压缩屈曲和后屈曲性能的影响
..... 冯 宇, 何宇廷, 安 涛, 崔荣洪, 邵 青, 范超华 (81)

综 述

纤维增强聚合物基复合材料低速冲击研究进展
..... 董慧民, 安学锋, 益小苏, 闫 丽, 苏正涛, 包建文 (89)

碳点的制备与应用研究进展
..... 王林鹏, 马玉洁, 周学华, 刘 云, 武瑞东 (101)

封面照片: 柠檬酸酐酯增塑剂的合成及增塑聚乳酸 (见万同等论文, 第 71 页图 4)

封 二: 材料专家系列人物 (十一)——刘大响

责任编辑 寇凤梅

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

Vol. 43 No. 5(Sum 384) May 2015

CONTENTS

MATERIALS & TECHNOLOGY

- Effects of Intercritical Tempering Temperature on Formation of Metastable Austenite and Mechanical Properties of Mn-Mo Series Microalloyed Steel
..... JIANG Lu, SUN Xin-jun, LI Zhao-dong, YONG Qi-long, WANG Chang-jun(1)
- Influence of Process Parameters on Formation of Friction Stir Additive Manufacturing on Aluminum Alloy WANG Xin-kai, XING Li, XU Wei-ping, HUANG Chun-ping, LIU Fen-cheng(8)
- Influence of Annealing on Microstructure and Mechanical Properties for Hot-rolled Aluminium Composite Brazing Sheet LI Zhi-feng, PAN Qing-lin, YAN Jie, PENG Zhuo-wei, LI Bo, YANG Xin-yuan(13)
- Microstructure and Mechanical Property of MGH956 Superalloy Joint Brazed with CuMnNiCo Filler Metal LI Xiao-qiang, AO Jing-pei, LI Zi-yang, LI Li, QU Sheng-guan(21)
- Dynamic Mechanical Properties and Constitutive Model of Honeycomb Paperboard Filled with Polyurethane ZHANG Yong, XIE Wei-hong, LIU Hong-wei, ZHANG Feng(27)
- Corrosion Resistance of Nitrogen-alloying Hardfacing Alloy
..... YANG Ke, YANG Ke, BAO Ye-feng(33)
- Thermodynamic Calculations of Precipitation of TCP Phase and Carbide Phase of Ni-Fe Base Superalloys for Ultra-supercritical Power Plants
..... ZHAO Xin-bao, DANG Ying-ying, YIN Hong-fei, LU Jin-tao, YUAN Yong, CUI Chuan-yong, GU Yue-feng(38)
- Electromagnetic Wave Absorbing Property of Composite Fe_3O_4 -graphite Prepared by *In-situ* Chemical Precipitation LI Xue-ai, WANG Chun-sheng, HAN Xi-jiang(44)
- Preparation and Flame Retardancy of Intumescent/MH Flame-retardant Epoxy Resins
..... LU Lin-gang, CHEN Ying-hui, CHENG Zhe, YANG Shou-sheng, SHAO Gao-song(50)
- Hot-press Sintering of Nd-doped Titanate Compounding Minerals Form and Its Leaching Performance CHEN Ya-lan, LIU Hai-chang, TENG Yuan-cheng(56)
- Growth Kinetics Analysis on Diffusion Reaction Layer in Al/Fe Liquid-solid Interface
..... JIANG Shu-ying, LI Shi-chun(62)

TESTING & CHARACTERIZING

- Synthesis of Tri-(Triethylene Glycol-monobutyrates) Citrate and Its Plasticizing Effect for Poly(Lactic Acid) WAN Tong, YANG Guang-rui, ZHANG Jie, WANG Biao(67)
- Rolling Wear and Damage Properties of Austempered Ductile Iron
..... FU Zhi-kai, WANG Wen-jian, DING Hao-hao, GU Kai-kai, LIU Qi-yue(75)
- Influence of Hygrothermal Environment on Compressive Buckling and Post-buckling Performance of Aero Composite Stiffened Panel
..... FENG Yu, HE Yu-ting, AN Tao, CUI Rong-hong, SHAO Qing, FAN Chao-hua(81)

REVIEW

- Progress in Research on Low Velocity Impact Properties of Fibre Reinforced Polymer Matrix Composite
..... DONG Hui-min, AN Xue-feng, YI Xiao-su, YAN Li, SU Zheng-tao, BAO Jian-wen(89)
- Progress in Research on Preparation and Application of Carbon Dots
..... WANG Lin-peng, MA Yu-jie, ZHOU Xue-hua, LIU Yun, WU Rui-dong(101)

《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	李森泉	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 5 月 第 43 卷 第 5 期

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

(Monthly) (Since 1956)

Vol.43 No.5 May 2015

主 管	中国航空工业集团公司	Competent Authority: Aviation Industry Corporation of China
主 办	中国航空工业集团公司 北京航空材料研究院	Sponsor: Beijing Institute of Aeronautical Materials, AVIC
编辑出版	《材料工程》编辑部	Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering
主 编	曹春晓	Editor-in-Chief: CAO Chun-xiao
发 行	《材料工程》编辑部	Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
地 址	北京 81 信箱 44 分箱(100095)	Tel: +8610 - 62496276
电 话	010 - 62496276	Fax: +8610 - 62496289
传 真	010 - 62496289	E-mail: matereng@biam.ac.cn
电子信箱	matereng@biam.ac.cn	Website: http://jme.biam.ac.cn
网 址	http://jme.biam.ac.cn	Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
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	