

1956年创刊

EI 收录期刊

中文核心期刊

ISSN 1001-4381

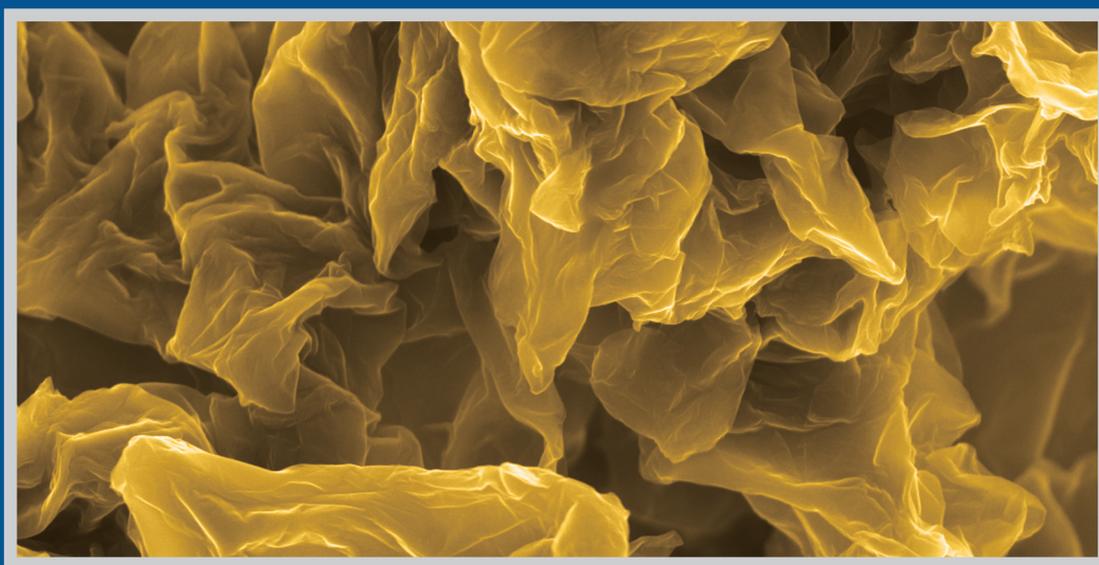
CODEN CAGOEW

# 材料工程

# 11 2016

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第44卷 | Vol.44



ISSN 1001-4381



中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办

万方数据

目 次

材料与工艺

单晶铸件凝固过程工艺优化的数值模拟 ..... 卢玉章, 申 健, 郑 伟, 徐正国, 张 功, 谢 光 (1)

Sn 对时效态 ZM61 镁合金高温力学性能的影响 ..... 唐 甜, 张丁非, 孙 静, 胡光山, 胥钧耀, 潘复生 (9)

基于涡轮叶片修复的电解修型非加工面保护工艺 ..... 刘为东, 罗 震, 敖三三, 谈 辉 (16)

初始组织特征对 2E12 铝合金热变形行为的影响 ..... 潘素平, 陈宇强, 宋文炜, 刘文辉 (22)

碱性 EPb-POSS 增韧 E-51/DDS 环氧树脂的研究 ..... 王灵侠, 马晓燕, 金 龙, 陈 芳, 吴 涛 (33)

中温自反应钎焊铝蜂窝芯耐高温老化性能分析 ..... 赵 欢, 程方杰, 齐书梅, 肖 兵, 姚俊峰 (39)

冷喷涂 CoNiCrAlY 涂层在 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 熔盐中的热腐蚀行为 ..... 张林伟, 王 鲁, 王全胜, 陆 磊, 宁先进 (45)

石蜡/TiO<sub>2</sub>/活性炭复合相变材料的制备及其性能 ..... 郝勇敢, 邵先坤, 唐海娣, 汪 涛, 刘佳佳, 李本侠 (51)

负载银中空纳米碳纤维的制备及电化学性能 ..... 李 甫, 康卫民, 程博闻, 费鹏飞, 董永春 (56)

超细硫酸钡和轻质碳酸钙协同增韧聚乳酸混杂材料的制备及性能  
..... 杨继年, 杨双萍, 王 闯, 邵凯运, 江鹏飞, 周 辉 (61)

ECAP 加工与热处理对工业纯铁点蚀行为的影响 ..... 张留艳, 马爱斌, 江静华, 余海彬, 吴惠舒 (66)

锰锌铁氧体的低温合成及表征 ..... 赵海涛, 王 俏, 刘瑞萍, 马瑞廷 (73)

测试与表征

针刺 C/SiC 复合材料拉-压疲劳特性与失效机理 ..... 方光武, 高希光, 宋迎东 (78)

考虑水浸温度影响的复合材料吸湿动力学模型 ..... 回 丽, 王勇刚, 许 良, 马少华, 张 旭, 费昺强 (83)

非线性超声检测的因素探讨及其在 HR3C 烟侧腐蚀的应用 ..... 秦 鹏, 李 萍, 侯天宇, 赵 杰, 李廷举 (88)

g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/NiO 复合材料的制备及其对 AP 热分解的影响  
..... 谈玲华, 徐建华, 寇 波, 杭祖圣, 石丽丽, 王 钧 (96)

MgH<sub>2</sub>-K<sub>2</sub>Ti<sub>6</sub>O<sub>13</sub>-Ni 球磨复合体系的微观结构与解氢性能  
..... 张 健, 汤 旺, 邵 磊, 余小峰, 龙春光, 陈 荐 (101)

基于细观有限元方法的复合材料横向力学性能分析 ..... 刘万雷, 常新龙, 张晓军, 张 磊 (107)

功能石墨烯/热塑性聚氨酯复合材料膜的制备及性能 ..... 郑辉东, 欧忠星, 郑玉婴, 肖东升, 曹宁宁 (114)

综 述

超材料在完美吸波器中的应用 ..... 张 勇, 张斌珍, 段俊萍, 王万军 (120)

封面照片: 功能石墨烯/热塑性聚氨酯复合材料膜的制备及性能 (见郑辉东等论文, 第 117 页图 4)

责任编辑 解 宏 齐书涵