



1981 年创刊

中文核心期刊

Scopus, CA 等数据库收录期刊

ISSN 1005-5053

CODEN HCXUFZ



航空材料学报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

第 41 卷

VOL.41

第 6 期

NO.6

6

2021

ISSN 1005-5053



9 771005 505210

中 国 航 空 学 会

中国航发北京航空材料研究院

主办

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双月刊 公开发行

第 41 卷 第 6 期 2021 年 12 月

目 次

增材制造专栏

- 基于增材制造的新型战机结构创新 吴 斌, 王向明, 玄明昊, 王福雨 (1)
- 3D 打印微波吸收材料研究进展 吴 赛, 张有为, 陈 猛, 胡 悦 (13)
- 固体推进剂 3D 打印技术研究进展
..... 刘庆东, 吴祝骏, 李苗苗, 徐一锋, 孙 菲, 任 仰, 宋雪峰 (23)

研究论文

- 形变热处理对喷射成形 Al-Cu-Li 合金组织与力学性能的影响
..... 唐启东, 肖 铜, 官瑞春, 江 茫, 徐进军 (33)
- 镍基高温合金 GH4133B 本构模型及热加工图的热模拟研究
..... 刘昭昭, 王 森, 刘延辉 (44)
- 钎焊热循环对 DD6 单晶合金微观组织的影响
..... 冯洪亮, 陈 波, 任海水, 李文文, 毛 唯, 熊华平, 程耀永, 陈 昊 (51)
- 航空发动机钛火特性理论计算研究 梁贤烨, 弭光宝, 李培杰, 黄 旭, 曹春晓 (59)
- 纳米纤维素对碳纤维增强复合材料阻尼性能的影响 朱雪瑞, 李 岩, 于 涛, 章中森 (68)
- 温度对玻璃纤维/环氧复合材料吸湿扩散行为的影响 朱礼宝, 李永清, 朱 锡 (74)
- 鸟撞复合材料蜂窝夹芯平板动响应分析 霍雨佳 (81)
- Z-pin 增强 K-Cor 泡沫夹层及其强化机制 郑莹莹, 肖 军 (89)

责任编辑 徐永祥 曹茂生 高 磊

期刊基本参数: CN 11-3159/V * 1981 * b * A4 * 97 * zh * P * ¥ 50.00 * * 11 * 2021-12

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly)

Vol. 41 No. 6 December 2021

CONTENTS

Additive Manufacturing Column

- Structural innovation of new fighter based on additive manufacturing
..... *WU Bin, WANG Xiangming, XUAN Minghao, WANG Fuyu* (1)
- Progress of 3D printed microwave absorbers *WU Sai, ZHANG Youwei, CHEN Meng, HU Yue* (13)
- Research progress of solid propellant 3D printing technology
..... *LIU Qingdong, WU Zhujun, LI Miaomiao, XU Yifeng, SUN Fei, REN Yang, SONG Xuefeng* (23)

Research Paper

- Microstructures and mechanical properties of spray deposited Al-Cu-Li alloy through thermo-mechanical processing *TANG Qidong, XIAO Kai, GUAN Ruichun, JIANG Mang, XU Jinjun* (33)
- Analysis of deformation behavior and microstructure evolution for GH4133B superalloy based on isothermal compression test *LIU Zhaozhao, WANG Miao, LIU Yanhui* (44)
- Effect of brazing thermal cycles on microstructure of single crystal alloy DD6
..... *FENG Hongliang, CHEN Bo, REN Haishui, LI Wenwen, MAO Wei, XIONG Huaping,*
..... *CHENG Yaoyong, CHEN Hao* (51)
- Theoretical calculation of characteristics on titanium fire in aero-engine
..... *LIANG Xianye, MI Guangbao, LI Peijie, HUANG Xu, CAO Chunxiao* (59)
- Damping properties of carbon fiber reinforced composites modified with cellulose nanofiber
..... *ZHU Xuerui, LI Yan, YU Tao, ZHANG Zhongsen* (68)
- Effects of temperature on moisture absorption and diffusion behavior of glass fiber/epoxy composites
..... *ZHU Libao, LI Yongqing, ZHU Xi* (74)
- Dynamic response analysis on bird impacted composite honeycomb sandwich structure
..... *HUO Yujia* (81)
- Z-pins reinforced K-Cor foam sandwich structure and its strengthening mechanism
..... *ZHENG Yingying, XIAO Jun* (89)

Executive Editor *XU Yongxiang CAO Maosheng GAO Lei*