



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 40 卷

VOL.40

第 1 期

NO.1

1

2020

ISSN 1005-5053



9 771005 505203

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 40 卷 第 1 期 2020 年 2 月

目 次

综述

- 铝锂合金研究进展及发展趋势 冯朝辉 于 娟 郝 敏 赵唯一 李国爱 陈军洲 (1)
- 氧化铝基吸波材料研究进展 武志红 王 倩 张路平 郑海康 尚 楷 (12)
- 氮化物基陶瓷高温透波材料的研究进展
..... 崔雪峰 李建平 李明星 周 杰 李 鑫 成来飞 刘永胜 叶 昉 (21)

研究论文

- 基于热力耦合层合板雷击损伤特性分析 卢 翔 罗名俊 赵 森 单泽众 (35)
- 超临界 CO₂ 技术对空心 / 实心石英混编纤维表面改性 兰 天 孟庆杰 裴雨辰 (46)
- 航空复合材料加筋板压缩屈曲及后屈曲力学性能
..... 高志刚 冯 宇 马斌麟 杜 旭 宋雨键 (53)
- 湿热环境下胶接修理碳纤维 / 环氧树脂基层合板振动特性
..... 贾宝惠 郝彤星 张 刚 卢 翔 (62)
- 喷枪空间行进速率对等离子喷涂 Mo/8YSZ 复合涂层温度场的影响
..... 庞 铭 张啸寒 刘 光 (71)
- 冷挤压强化对 GH4169 合金孔结构室温低循环疲劳寿命影响
..... 许春玲 王 欣 宋颖刚 王 强 罗学昆 汤智慧 (81)
- 40CrNi2Si2MoVA 钢机械加工与喷丸试样旋转弯曲疲劳寿命的预测方法
..... 徐明波 柳鸿飞 高玉魁 (87)
- GH4169 合金晶粒尺寸与持久性能的关联性 韦 康 张 勇 王 涛 李 钊 万志鹏 (93)

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 * 99 * zh * P * ¥ 30.00 * * 11 * 2020-02

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly)

Vol. 40 No. 1 February 2020

CONTENTS

Review

- Research progress and development trend of aluminum-lithium alloys
..... *FENG Zhaohui YU Juan HAO Min ZHAO Weiyi LI Guoai CHEN Junzhou* (1)
- Research progress of alumina-based absorbing materials
..... *WU Zhihong WANG Qian ZHANG Luping ZHENG Haikang SHANG Kai* (12)
- Research progress of nitride based ceramic high temperature wave transparent materials
..... *CUI Xuefeng LI Jianping LI Mingxing ZHOU Jie LI Xin*
CHENG Laifei LIU Yongsheng YE Fang (21)

Research Paper

- Thermal coupling analysis of lightning strike laminates
..... *LU Xiang LUO Mingjun ZHAO Miao SHAN Zezhong* (35)
- Supercritical carbon dioxide for surface treatment of hollow/solid hybrid quartz fiber
..... *LAN Tian MENG Qingjie PEI Yuchen* (46)
- Compressive buckling and post-buckling mechanical properties of aeronautic composite stiffened panel
..... *GAO Zhigang FENG Yu MA Binlin DU Xu SONG Yujian* (53)
- Vibration characteristics of adhesive bonding repaired carbon fiber/epoxy laminate under
hygrothermal condition *JIA Baohui HAO Tongxing ZHANG Gang LU Xiang* (62)
- Effect of space travel velocity of spray gun on temperature field of Mo/8YSZ composite coating prepared
by plasma spraying process *PANG Ming ZHANG Xiaohan LIU Guang* (71)
- Effect of cold expansion on room-temperature low cycle fatigue life of GH4169 superalloy with
hole structure *XU Chunling WANG Xin SONG Yinggang WANG Qiang*
LUO Xuekun TANG Zhihui (81)
- Prediction method of rotating-bending fatigue life of 40CrNi2Si2MoVA steel specimens after
machining and shot peening *XU Mingbo LIU Hongfei Gao Yukui* (87)
- Investigations on correlation between grain size and stress rupture property of GH4169 alloy
..... *WEI Kang ZHANG Yong WANG Tao LI Zhao WAN Zhipeng* (93)

Executive Editor *XU Yongxiang* *CAO Maosheng* *GAO Lei*