



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 39 卷

VOL.39

第 4 期

NO.4

4

2019

ISSN 1005-5053



9 771005 505197

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 39 卷 第 4 期 2019 年 8 月

目 次

- 聚合物先驱体转化法制备多孔陶瓷的研究进展
.....涂建勇 穆阳阳 许海龙 殷小玮 成来飞 (1)
- 热等静压及热挤压对喷射成形 GH738 合金显微组织的影响
.....王 悦 许文勇 刘 娜 袁 华 郑 亮 李 周 张国庆 (12)
- 变形参数对挤压成型镍基粉末高温合金固溶热处理晶粒组织的影响
.....陈 阳 田高峰 杨 杰 陈映纯 马国君 邹金文 (19)
- 锆酸镧涂层高温结构演变及热导性能王衍飞 江 堤 王思青 刘荣军 韩 敬 (26)
- 基于 RBF 神经网络的 2024 铝合金酸性盐雾腐蚀实验预测贾宝惠 方艺斌 王毅强 (32)
- 循环湿热老化对 T700/TDE86 碳纤维复合材料层间断裂韧度的影响
.....徐凯龙 刘璐璐 赵振华 双 超 陈 伟 (40)
- 复合材料雷击防护电热耦合模型卢 翔 赵 森 单泽众 罗名俊 (49)
- 锂氟化碳电池用新型高比容量复合正极材料彭思侃 王 晨 王 楠 燕绍九 (59)
- 聚合物固态电解质在锂硫电池中的应用王 晨 彭思侃 王 楠 燕绍九 (65)
- CNTs 泡沫相变复合材料: 纳米孔隙的构筑与相变材料的包裹孙 伟 周国相 (71)
- 一种第四代单晶高温合金不同温度的拉伸性能各向异性史振学 刘世忠 李嘉荣 (78)
- 基于振动台的 TA11 钛合金超高频疲劳实验和验证
.....许 巍 赵延广 钟 斌 杨宪峰 陶春虎 (86)
- “湿热”老化对复合材料胶补金属结构力学特性的影响
.....王 跃 赵书平 羊 军 李 慧 祝东明 (93)

责任编辑 徐永祥 曹茂生 高磊

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly)

Vol. 39 No. 4 August 2019

CONTENTS

- Research progress on the preparation of porous polymer derived ceramics
..... *TU Jianyong MU Yangyang XU Hailong YIN Xiaowei CHENG Laifei* (1)
- Effect of hot isostatic press and hot extrusion on microstructure of spray formed GH738 alloy
..... *WANG Yue XU Wenyong LIU Na YUAN Hua ZHENG Liang*
LI Zhou ZHANG Guoqing (12)
- Effect of deformation parameter on solution heat-treated microstructure of extruded Ni-based powder
metallurgy superalloy *CHEN Yang TIAN Gaofeng YANG Jie Chen Yingchun*
MA Guojun ZOU Jinwen (19)
- Structure evolution and thermal conductivity of lanthanum zirconate coating after high
temperature exposure *WANG Yanfei JIANG Di WANG Siqing LIU Rongjun HAN Jing* (26)
- Prediction of acid salt spray corrosion experiment of 2024 aluminum alloy based on RBF neural network
..... *Jia Baohui Fang Yibin Wang Yiqiang* (32)
- Effect of cyclic hygrothermal aging on interlaminar fracture toughness of T700/TDE86 carbon composite
..... *XU Kailong LIU Lulu ZHAO Zhenhua SHUANG Chao CHEN Wei* (40)
- Electrothermal coupling model for lightning strike protection of composite materials
..... *LU Xiang ZHAO Miao SHAN Zezhong LUO Mingjun* (49)
- A novel high specific capacity hybrid cathode for lithium fluorocarbon battery
..... *PENG Sikan WANG Chen WANG Nan YAN Shaojiu* (59)
- Application of solid polymer electrolyte in lithium sulfur batteries
..... *WANG Chen PENG Sikan WANG Nan YAN Shaojiu* (65)
- Composite of CNT foam and phase change material: Nano pore structure and the packing of
phase change material *SUN Wei ZHOU Guoxiang* (71)
- Tensile anisotropy of the fourth generation single crystal superalloy at different temperatures
..... *SHI Zhenxue LIU Shizhong LI Jiarong* (78)
- Ultra-high frequency fatigue testing approach and verification of TA11 Ti-alloy based on
electrodynamics shaker *XU Wei ZHAO Yanguang ZHONG Bin YANG Xianfeng TAO Chunhu* (86)
- Influences of hydrothermal aging on cracked metallic structure with composite patch
..... *WANG Yue ZHAO Shuping YANG Jun LI Hui ZHU Dongming* (93)