

1981 年创刊

中文核心期刊

Ei, CA, MA 收录期刊

ISSN 1005-5053/CN 11-3159/V

航空材料学报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

第 33 卷

VOL.33

第 6 期

NO.6

6

2013

ISSN 1005-5053



中国航空学会主办

万方数据

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双 月 刊 公 开 发 行

第 33 卷 第 6 期 2013 年 12 月

目 次

Al-9.5Zn-2.0Mg-1.7Cu 合金的热力学计算
..... 刘俊涛 张永安 李锡武 李志辉 熊柏青 张济山(1)
 $\alpha + \beta$ 钛合金在高应变率下的动态力学性能 陈 洋 裴传虎 李臻熙 高 帆 李四清(8)
H96 黄铜双脊矩形波导管绕弯截面变形特征研究 刘春梅 刘郁丽 沈化文 杨 合(13)
含 Ru 镍基单晶高温合金的显微组织和拉伸性能研究
..... 谷怀鹏 刘丽君 曹腊梅 薛 明 汤 鑫 曹 雪(20)
外加电场电化学诱导氧流对埋弧焊熔渣氧化性的调控效应 李晓泉 杨宗辉 初雅杰(27)
线性摩擦焊 TC6 钛合金接头组织演变分析 马铁军 张晓强 张学军 张 勇 李文亚(33)
铝合金 6061-T6 搅拌摩擦焊搭接焊缝缺陷及疲劳性能 杨新岐 崔 雷 徐效东 周 光(38)
GH4169 合金惯性摩擦焊焊接接头疲劳裂纹扩展性能 黄 嘉 季英萍 秦丽晔 吴素君(45)
喷丸强化对 7A12 铝合金微观组织和疲劳性能的影响
..... 汝继刚 李 超 王 亮 李惠曲 伊琳娜 刘 铭 吴秀亮(51)
拉伸处理对聚四氟乙烯性能的影响 张冬娜 寇开昌 张 宇 高 攀 郑振超(57)
不同铺层方向层合板阶梯挖补结构拉伸失效行为的研究 李 娜 王志平 纪朝辉 刘 阔(62)
Nomex 蜂窝复合材料冲击损伤及剩余压缩强度试验 石晓朋 李曙林 常 飞 杨 哲(70)
基于材料 R 曲线的耳片接头疲劳裂纹扩展寿命预测方法 伍黎明 何宇廷 张海威 张 腾(76)
基于 Walker 等效应变的涡轮盘低周疲劳寿命预测 张国乾 赵 明 章 胜 商体松(81)
热障涂层中热生长氧化层应力及变形研究进展 陈 勇(86)

责任编辑 王俊丽 张 峥

期刊基本参数:CN11-3159/V * 1981 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥25.00 * * 15 * 2013-12

JOURNAL OF
AERONAUTICAL MATERIALS
(Bimonthly)

Vol. 33 No. 6 December 2013

CONTENTS

Thermodynamic Calculation of Al-9.5Zn-2.0Mg-1.7Cu Alloy	
..... LIU Jun-tao ZHANG Yong-an LI Xi-wu LI Zhi-hui XIONG Bai-qing ZHANG Ji-shan(1)	
Dynamic Mechanical Behavior of $\alpha + \beta$ Titanium Alloys at High Strain Rate	
..... CHEN Yang PEI Chuan-hu LI Zhen-xi GAO Fan LI Si-qing(8)	
Characteristics of Cross Section Deformation of Double-Ridge Rectangular Tube of H96 Brass in Rotary Draw Bending Process	LIU Chun-mei LIU Yu-li SHEN Hua-wen YANG He(13)
Microstructure and Tensile Property of Ru-Containing Ni Base Single Crystal Superalloy	
..... GU Huai-peng LIU Li-jun CAO La-mei XUE Ming TANG Xin CAO Xue(20)	
Regulation Effect of External Electric Field Inducing Oxygen Flow on Molten Slag Oxidation in Submerged Arc Welding	LI Xiao-quan YANG Zong-hui CHU Ya-jie(27)
Microstructure Evolution of Linear Friction Welded TC6 Joint	
..... MA Tie-jun ZHANG Xiao-qiang ZHANG Xue-jun ZHANG Yong LI Wen-ya(33)	
Weld Defects and Fatigue Properties of Friction Stir Overlap Joints for 6061-T6 Aluminum Alloy	YANG Xin-qi CUI Lei XU Xiao-dong ZHOU Guang(38)
Fatigue Crack Growth Behavior of Inertia Friction Welded Joints of GH4169 Alloy	
..... HUANG Jia JI Ying-ping QIN Li-ye WU Su-jun(45)	
Effect of Shot Peening on Microstructure and Fatigue Life of 7A12 Aluminum	
..... RU Ji-gang LI Chao WANG Liang LI Hui-qu YI Lin-na LIU Ming WU Xiu-liang(51)	
Effect of Stretching on Properties of Polytetrafluoroethylene	
..... ZHANG Dong-na KOU Kai-chang ZHANG Yu GAO Pan ZHENG Zhen-chao(57)	
Tensile Failure Behavior of Composites Step-Lap Repair Structure with Different Overlay Direction	LI Na WANG Zhi-ping JI Zhao-hui LIU Kuo(62)
Impact Damage and Post-Impact Compressive Strength Experiment of Nomex Honeycomb Sandwich Panel	SHI Xiao-peng LI Shu-lin CHANG Fei YANG Zhe(70)
Fatigue Crack Growth Life Prediction Method of Attachment Lug Based on R-Curve of Material	WU Li-ming HE Yu-ting ZHANG Hai-wei ZHANG Teng(76)
Low Cycle Fatigue Life Prediction of Turbine Disks Based on Walker Equivalent Strain	ZHANG Guo-qian ZHAO Ming ZHANG Sheng SHANG Ti-song(81)
Progress in Research on Stress and Distortion of Thermally Grown Oxides in TBCs	CHEN Yong(86)

Executive Editor WANG Jun-li ZHANG Zheng