

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 2 期

NO.2

2

2013

ISSN 1005-5053



9 771005 505043

万方数据

中国航空学会主办

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双 月 刊 公 开 发 行

第 33 卷 第 2 期 2013 年 4 月

目 次

微量 Sc, Er 对 Al-Cu-Mg-Zr 合金铸态组织的影响	李云涛 刘志义 (1)
热轧制变形对网状结构 TiBw/Ti6Al4V 复合材料组织与性能的影响	
.....	黄陆军 唐 鹭 戎旭东 耿 林 (8)
等径角挤扭变形过程中纯铝粉末材料的显微组织与力学性能	
.....	王晓溪 李 萍 薛克敏 王 雪 张 翔 (13)
应力对 7050 铝合金时效成形组织和性能的影响	李 超 戴圣龙 张 坤 汝继刚 (19)
铝锂合金搅拌摩擦焊搭接接头组织及力学性能	
.....	张丹丹 曲文卿 庄来杰 杨模聪 陈 洁 孟 强 柴 鹏 (24)
氧燃充枪比对爆炸喷涂 CoCrAlYTa 涂层组织和性能的影响	
.....	高俊国 陆 峰 汤智慧 王长亮 郭孟秋 崔永静 (29)
金属间化合物 Al_2CuMg 的制备	周和荣 陈明明 杜翠薇 马 坚 揭敢新 李晓刚 (35)
Ti6Al4V 合金的磨损行为和磨损机制	茅奕舒 崔向红 王树奇 李冬升 杨子润 孙 瑜 (41)
转动微动磨损条件下 7075 铝合金的局部疲劳行为研究	
.....	沈明学 周 琰 宋 川 莫继良 蔡振兵 朱旻昊 (46)
Zn^{2+} 取代 W 型钡钴铁氧体的制备及其电磁性能研究	王潇雅 黄 英 赵 阳 吴燕飞 (51)
苧麻纤维增强酚醛树脂基复合材料的湿热性能研究	
.....	陈 旭 尹 鹏 咸贵军 刘燕峰 刘青曼 益小苏 (58)
不同圆角过渡的 3A21 铝合金矩形管弯曲壁厚变化与损伤研究	
.....	周书辉 刘郁丽 沈化文 杨 合 (66)
单多轴变幅加载下 TC21 钛合金疲劳特性	田玉杰 尚德广 陈 宏 刘建中 (74)
TC4 钛合金两种显微组织的紧固孔原始疲劳质量研究	
.....	李 华 贺 飞 马英杰 雷家峰 景绿路 刘羽寅 (81)
连续纤维增强金属基复合材料的研制进展及关键问题	
.....	王 涛 赵宇新 付书红 张 勇 曾维虎 韦家虎 李 钊 (87)

责任编辑 王俊丽 张 峰

期刊基本参数: CN11-3159/V * 1981 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥25.00 * * 15 * 2013-4

JOURNAL OF
AERONAUTICAL MATERIALS
(Bimonthly)

Vol. 33 No. 2 April 2013

CONTENTS

Effect of Additions with Trace Sc and Er on As-Cast Structure of Al-Cu-Mg-Zr Alloys	LI Yun-tao LIU Zhi-yi(1)
Effects of Hot Rolling Deformation on Microstructure and Mechanical Properties of TiBw/Ti6Al4V Composites with Network Microstructure	HUANG Lu-jun TANG Ao RONG Xu-dong GENG Lin(8)
Microstructure Characteristics and Mechanical Properties on Consolidation of Pure Al Particles through Equal Channel Angular Pressing and Torsion	WANG Xiao-xi LI Ping XUE Ke-min WANG Xue ZHANG Xiang(13)
Effect of Stress on Microstructure and Mechanical Properties during Age Forming Process of 7050 Aluminum Alloy	LI Chao DAI Sheng-long ZHANG Kun RU Ji-gang(19)
Microstructure and Mechanical Properties of Friction Stir Welded Al-Li Alloy Lap Joints	ZHANG Dan-dan QU Wen-qing ZHUANG Lai-jie YANG Mo-cong CHEN Jie MENG Qiang CHAI Peng(24)
Influence of Oxygen/Fuel In-Gun Ratio on Structure and Properties of CoCrAlYTaN Coating Prepared by Detonation Gun Spraying	GAO Jun-guo LU Feng TANG Zhi-hui WANG Chang-liang GUO Meng-qiu CUI Yong-jing(29)
Synthesis of Intermetallic Compound Al ₂ CuMg	ZHOU He-rong CHEN Ming-ming DU Cui-wei MA Jian JIE Gan-xin LI Xiao-gang(35)
Wear and Friction Characteristics of Ti6Al4V Alloy	MAO Yi-shu CUI Xiang-hong WANG Shu-qi LI Dong-sheng YANG Zi-run SUN Yu(41)
Local Fatigue Behavior of 7075 Alloy under Condition of Rotational Fretting Wear	SHEN Ming-xue ZHOU Yan SONG Chuan MO Ji-liang CAI Zhen-bing ZHU Min-hao(46)
Preparation and Electromagnetic Properties of Zn ²⁺ Substituted W-type Ba-Co Ferrites	WANG Xiao-ya HUANG Ying ZHAO Yang WU Yan-fei(51)
Hygrothermal Properties of Ramie Fiber/Phenolic Resin Composite under Different Hygrothermal Conditions	CHEN Xu YIN Peng XIAN Gui-jun LIU Yan-feng LIU Qing-man YI Xiao-su(58)
Distribution of Wall Thickness and Damage of Rectangular Tube with Different Fillet in Bending Process	ZHOU Shu-hui LIU Yu-li SHEN Hua-wen YANG He(66)
Fatigue Properties of TC21 Ti-Alloy under Uniaxial and Multiaxial Cyclic Variable Amplitude Loading	TIAN Yu-jie SHANG De-guang CHEN Hong LIU Jian-zhong(74)
Initial Fatigue Quality of Faster Holes of TC4 Titanium Alloy with Two Microstructures	LI Hua HE Fei MA Ying-jie LEI Jia-feng JING Lyu-lu LIU Yu-yin(81)
Progress and Key Problems in Research and Fabrication of Fiber Reinforced Metal Matrix Composite	WANG Tao ZHAO Yu-xin FU Shu-hong ZHANG Yong ZENG Wei-hu WEI Jia-hu, LI Zhao(87)
Executive Editor	WANG Jun-li ZHANG Zheng