

原书缺封面

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双月刊 公开发行

第 34 卷 第 3 期 2014 年 6 月

目 次

不同冷速作用下 K424 镍基高温合金相变及组织形成规律 余 欢 李 炼 周珍珍 夏 卫 杨 伟 胡 啸(1)

喷射成形超高强铝合金热压缩过程中的流变行为 孙 鹏 李志辉 熊柏青 张永安 李锡武 刘红伟 王 锋(8)

TC4-DT 合金应变诱发最大 m 值超塑性变形研究 喻森真 王高潮 郑漫庆 徐雪峰(15)

SAE9310 钢动态再结晶临界条件的研究 黄顺喆 厉勇 王春旭 韩 顺 刘宪民 田志凌(21)

平衡相对 Al-7.8Zn-1.6Mg-1.8Cu-0.12Zr 铝合金性能影响:第一性原理研究 黄元春 肖政兵 张欢欢 刘 宇(28)

固溶热处理对 7136 铝合金组织性能的影响 孙文会 张永安 李锡武 李志辉 王 峰 刘红伟 熊柏青(35)

Q-P 工艺下超高强度 300M 钢的单轴拉伸规律研究 马少海 厉 勇 王春旭 黄顺喆 韩 顺 刘宪民(42)

磷酸三乙酯对铝合金阳极氧化膜溶胶凝胶封闭性能的影响 王 强 孙志华 詹中伟 王志申(48)

贫胶预浸料-RTM 成型工艺及其复合材料力学性能研究 李伟东 刘 刚 包建文 胡晓兰 益小苏(57)

单体引入方式对聚苯乙烯微球粒径分布的影响 李子凡 祁洪飞 刘大博(63)

ZrC/SiC 多组元改性 C/C 复合材料的制备及性能研究 李秀倩 焦 健 邱海鹏 王 宇 陈明伟 谢巍杰(69)

应力比和腐蚀环境对超高强度钢 AerMet100 疲劳裂纹扩展的影响 李松梅 吴凌飞 刘建华 于 美文 陈(74)

振动对 7055 铝合金蠕变时效成形的影响 王 宇 邓运来 康建可 张 劲(81)

LY12CZ 铝合金在多轴两级阶梯谱下疲劳累积损伤理论的对比研究 ... 夏天翔 姚卫星 许力蒲(86)

2024 合金极低温度下蠕变特性 关春龙 何伟春 赵志伟 王改民(93)

责任编辑 张 峰 王俊丽

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly)

Vol. 34 No. 3 June 2014

CONTENTS

- Phase Transformation and Microstructure Formation of K424 Superalloy with Different Cooling Rate
..... YU Huan LI Lian ZHOU Zhen-zhen XIA Wei YANG Wei HU Xiao(1)
- Flow Stress Behavior of Spray-Formed Ultra-high Strength Aluminum Alloy during Compression at
Elevated Temperature SUN Peng LI Zhi-hui Xiong Bai-qing
ZHANG Yong-an LI Xi-wu LIU Hong-wei WANG Feng(8)
- Superplastic Deformation Based on Strain-induced and Maximal m Value in TC4-DT Titanium Alloy
..... YU Miao-zhen WANG Gao-chao ZHENG Man-qing XU Xue-feng(15)
- Critical Strain of Dynamic Recrystallization in SAE9310 Steel
..... HUANG Shun-zhe LI Yong WANG Chun-xu HAN Shun LIU Xian-min TIAN Zhi-ling(21)
- Influence of Equilibrium Phases on Property of Al-7.8Zn-1.6Mg-1.8Cu-0.12Zr Alloy: First-principle
Calculations HUANG Yuan-chun XIAO Zheng-bing, ZHANG Huan-huan, LIU Yu(28)
- Effect of Solution Treatment on Microstructures and Mechanical Properties of 7136 Aluminum Alloy
..... SUN Wen-hui ZHANG Yong-an LI Xi-wu LI Zhi-hui
WANG Feng LIU Hong-wei XIONG Bai-qing(35)
- Law of Uniaxial Tensile Tests of Ultra-high Strength 300M Steel Treated by
Quenching-partitioning(Q-P) Process
..... MA Shao-hai LI Yong WANG Chun-xu HUANG Shun-zhe HAN Shun LIU Xian-min(42)
- Effect of Triethyl Phosphate on Performance of Anodized Aluminum Alloy with Sol-Gel Sealing
..... WANG Qiang SUN Zhi-hua ZHAN Zhong-wei WANG Zhi-shen(48)
- Research of Processing Characteristics and Mechanical Properties of Semi-prepreg
RTM Composites LI Wei-dong LIU Gang BAO Jian-wen HU Xiao-lan YI Xiao-su(57)
- Effect of monomer feeding modes on particle size distribution of the PS microspheres
..... LI Zi-fan QI Hong-fei LIU Da-bo(63)
- Preparation and Performance of ZrC/SiC Multi-components Modified C/C Composites
..... LI Xiu-qian JIAO Jian QIU Hai-peng WANG Yu CHEN Ming-wei XIE Wei-jie(69)
- Effect of Load Ratio and Corrosion on Fatigue Behavior of AerMet100 Ultrahigh Strength Steel
..... LI Song-mei WU Ling-fei LIU Jian-hua YU Mei WEN Chen(74)
- Effects of Vibration on Creep Aging Forming of 7055 Aluminum Alloy
..... WANG Yu DENG Yun-lai KANG Jian-ke ZHANG Jin(81)
- Comparative Research on the Accumulative Damage Models under Multiaxial 2-stage Step Loading
Spectra for LY12CZ Aluminium Alloy XIA Tian-xiang YAO Wei-xing XU Li-pu(86)
- Creep characteristics of 2024 alloy at cryogenic temperatures
..... GUAN Chun-long HE Wei-chun ZHAO Zhi-wei WANG Gai-min (93)

原书缺封底