

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双月刊 公开发行

第 31 卷 第 1 期 2011 年 2 月

目 次

- 置氢 TC4 钛合金粉末烧结材料高温流变行为及组织演变 田亚强 侯红亮 任学平(1)
碳含量对 15-5PH 沉淀硬化不锈钢板材的组织与性能的影响
..... 刘振宝 梁剑雄 杨志勇 古立新 张秀丽 孙常亮(7)
热连轧 Ti-6Al-4V 合金的蠕变行为及影响因素
..... 田素贵 包宪宇 于慧臣 刘 洋 赵忠刚 陈礼清 刘相华(13)
FGH4096 合金的动态再结晶与晶粒细化研究
..... 谢兴华 姚泽坤 宁永权 郭鸿镇 陶 宇 张义文(20)
120° 模具室温 8 道次 ECAP 变形纯钛的组织演化
..... 杨西荣 赵西成 王 成 王幸运 刘晓燕(25)
单面射流冲击淬火参数对 7050 铝合金厚板冷却的影响
..... 曹盛强 熊创贤 邓运来 张新明(31)
TC4 钛合金超音频直流脉冲 TIG 焊 许海鹰 齐铂金 张 伟 赵海涛(36)
工艺参数对搅拌摩擦焊 7022 铝合金残余应力及耐磨耐蚀性能的影响
..... 汪洪峰 左敦德 邵定林 李 光 董春林(41)
热机械工艺对 Ti-1023 合金组织和力学性能的影响
..... 费 跃 常 辉 商国强 寇宏超 朱知寿 张丰收 周 廉(48)
锆微合金化 6013 型铝合金的抗晶间腐蚀性能
..... 张福豹 许晓静 吴桂潮 王 彬 罗 勇 宋 涛 程晓农(52)
颗粒含量及粒度对 SiC_p/Al 复合材料高温变形行为及组织的影响
..... 曾 莉 任学平 崔 岩(56)
一种改性苯并噁嗪树脂及其玻璃布层压板
..... 郑 林 张 驰 王洲一 赵 培 刘向阳 顾 宜(62)
改性 BMI 树脂固化过程的温度控制优化
..... 李都宁 聂玉峰 刘运芳 梁 滨 蔡 力(67)
复合材料层板冲击损伤特性及冲击后压缩强度研究 林智育 许希武 朱伟焱(73)
微米铁粉填充硅橡胶复合材料的压阻性能研究 刘翌嫻 张邦文(81)
AZ31 镁合金早期力学性能退化非线性超声检测
..... 吴 斌 颜丙生 何存富 焦敬品(87)
各向同性热解炭材料中的缺陷分析和超声检测技术
..... 吴峻峰 白 朔 张海峰 贺晔红 杨 坚 魏天阳 廉德良(93)

责任编辑 张 峥 王俊丽

期刊基本参数:CN11-3159/V * 1981 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥25.00 * * 17 * 2011-2

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly)

Vol. 31 No. 1 February 2011

CONTENTS

- Hot Deformation Behavior and Microstructure Evolution of Sintered TC4 Alloy Using Hydrogenated Powder *TIAN Ya-qiang HOU Hong-liang REN Xue-ping* (1)
- Effect of Carbon Content on Microstructure and Mechanical Properties of Type 15-5 PH Precipitation Hardened Stainless Steel *LIU Zhen-bao LIANG Jian-xiong YANG Zhi-yong GU Li-xin ZHANG Xiu-li SUN Chang-liang* (7)
- Creep Behaviors and Influencing Factors of Hot Rolling Ti-6 Al-4 V Alloy
..... *TIAN Su-gui BAO Xian-yu YU Hui-chen LIU Yang ZHAO Zhong-gang CHEN Li-qing LIU Xiang-hua* (13)
- Dynamic Recrystallization and Grain Refining of Superalloy FGH4096
..... *XIE Xing-hua YAO Ze-kun NING Yong-quan GUO Hong-zhen TAO Yu ZHANG Yi-wen* (20)
- Microstructural Evolution of CP-Ti Processed by ECAP at Room Temperature Using 120° Die ...
..... *YANG Xi-rong ZHAO Xi-cheng WANG Cheng WANG Xing-yun LIU Xiao-yan* (25)
- Effect of Single-Side Injection Quenching Parameters on Cooling of 7050 Aluminum Alloy Plate *CAO Sheng-qiang XIONG Chuang-xian DENG Yun-lai ZHANG Xin-ming* (31)
- TC4 Titanium Alloy Welded by Ultra-sonic Pulse TIG Welding
..... *XU Hai-ying QI Bo-jin ZHANG Wei ZHAO Hai-tao* (36)
- Effect of Process Parameters on Residual Stress and Wear and Corrosion Resistance of 7022 Aluminium Alloy by FSW *WANG Hong-feng ZUO Dun-wen SHAO Ding-lin LI Guang DONG Chun-lin* (41)
- Influence of Thermo-Mechanical Processing on Microstructure and Mechanical Property of Ti-1023 Alloy *FEI Yue CHANG Hui SHANG Guo-qiang KOU Hong-chao ZHU Zhi-shou ZHANG Feng-shou ZHOU Lian* (48)
- Intergranular Resistance of Zirconium Microalloyed 6013 Type Aluminum Alloy
..... *ZHANG Fu-bao XU Xiao-jing WU Gui-chao WANG Bin LUO Yong SONG Tao CHENG Xiao-nong* (52)
- Effects of Particle Content and Granularity on Hot-Deformation Behavior and Microstructure of SiC_p/Al Composite *ZENG Li REN Xue-ping CUI Yan* (56)
- Modified Benzoxazine and its Glass Cloth Laminate
..... *ZHENG Lin ZHANG Chi WANG Zhou-yi ZHAO Pei LIU Xiang-yang GU Yi* (62)
- Optimal Temperature Profiles for Modified BMI Resin Matrix in Curing Process
..... *LI Du-ning NIE Yu-feng LIU Yun-fang LIANG Bin CAI Li* (67)
- Experimental Study on Impact Damage Characteristics and Residual Compressive Strength of Composite Laminates *LIN Zhi-yu XU Xi-wu ZHU Wei-yao* (73)
- Study on Piezoresistive Properties of Silicon Rubber Composite Filled with Aligned Micron Iron Powders *LIU Zhao-wa ZHANG Bang-wen* (81)
- AZ31 Magnesium early Mechanical Performance Degradation Nondestructive Testing Using Nonlinear Ultrasonic *WU Bin YAN Bing-sheng HE Cun-fu JIAO Jing-pin* (87)
- Defect Analysis and Ultrasonic Testing of Isotropic Pyrolytic Carbon
..... *WU Jun-feng BAI Shuo ZHANG Hai-feng HE Ye-hong YANG Jian WEI Tian-yang LIAN De-liang* (93)

Executive Editor *ZHANG Zheng WANG Jun-li*