

航空制造技术

增刊S1/2015



www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

万方数据

焊接技术

- Ti₂AlNb 合金的钎焊试验研究 侣好学 静永娟 岳喜山 等(1)
 薄壁电池壳体焊缝部位配合间隙对电子束焊接的影响 陈军 周春亮 魏乃达 等(4)
 搅拌摩擦焊 S 线特征模型 王卫兵 周海峰 董春林 等(7)
 铝合金 T 型接头双激光束焊接断裂行为研究 邓景煜 刘红兵 李昊 等(11)
 表面状态对铝锂合金填充式摩擦点焊接头性能的影响 张成聪 李颖 封小松 等(14)

航空维修

- 3D 打印技术在航空发动机维修中的应用 郭双全 罗奎林 刘瑞 等(18)
 民机隐蔽故障维修间隔优化方法研究 贾宝惠 刘涛 杨杭 等(20)

数字化设计与制造

- 基于 CATIA 的飞机工装标准件库开发与应用 陆旻 卫炜 安鲁陵 等(24)
 基于 CATIA 二次开发的机翼模型的快速生成及其应用 高少波 韩庆(28)
 基于集成研发平台的直升机概念设计系统研究 王海鹏 王方鹏 陈科甲(33)

数控加工

- 具有切削参数计算评估功能的切削参数数据库软件的设计与开发 王文理 梁岱春(39)
 飞机蒙皮零件的柔性装夹及数控铣切技术 张新娟 段雪锋(42)
 基于特征的航空发动机结构件自动数控编程技术 马斯博 李迎光 郝小忠 等(45)
 关于提升多品种小批量产品数控加工设备使用率的研究 刘灿发 黄志鹏 曲保庆(50)
 弱刚性零件高效加工工艺研究与实践 夏磊 何薇 王志坚(52)

复合材料

- 大尺寸复合材料翼梁的研制 王菲 杨博 陈永清 等(55)
 RTM 成型 Z-Pin 增强复合材料 T 型元件拉脱性能研究 马金瑞 黄峰 赵龙 等(58)
 碳纤维增强树脂基复合材料微波固化技术 文友谊 文琼华 李迎光 等(61)
 预浸料用 BA9916-II 高温环氧胶膜制备工艺研究 马建忠 曹正华 孙占红 等(65)
 大尺寸 ACCH 芳纶纸蜂窝浸胶工艺研究 杨进军 马建忠 刘文品(68)

数字化装配

- MBD 产品设计中的三维元器件装配设计方法研究 丁来军 张瑜(71)
 面向飞机装配仿真验证的装配工装的参数化 罗震 黎明 史桂林 等(76)

基于特征的组合夹具快速装配设计.....	陆晓斌 周来水 赵西松 等(80)
基于 SolidWorks 的多自由度航空发动机装配平台设计与分析	黄松 王志 刘清林 等(84)

其他

控制电子束高频偏转扫描的电磁系统仿真及设计.....	杨波 代建辉 左从进 等(87)
薄壁曲面后轴颈的工艺研究.....	郑琪然 文国军 邓昶(91)
300M 钢高速铣削表面粗糙度的影响特性研究	邵坤 王文理 何建勋 等(96)
粉末冶金篦齿盘光整加工技术研究.....	沈志云 陈国文(100)
一种滑翔飞行器弹道的参数优化方法研究.....	王方鹏 罗竝 王海鹏(104)
光器件加热保温装置及控制方法.....	张磊 申雅峰 胡春艳(108)
陶瓷涂层在航空发动机上的应用研究.....	姚灿(110)

AERONAUTICAL MANUFACTURING TECHNOLOGY

CONTENTS

Supplement 2015 (Total No.484)

Welding Technology

- Experimental Research on Ti_2AlNb Alloy Brazing *Si Haoxue Jing Yongjuan Yue Xishan et al* (1)
Influence of Weld Seam Gap of Thin Cell Case on Electron Beam Welding *Chen Jun Zhou Chunliang Wei Naida et al* (4)
Model for S-Line Characteristics in FSW *Wang Weibing Zhou Haifeng Dong Chunlin et al* (7)
Research on Fracture Behavior of Aluminum Alloy T-Joint Welded by Double Laser Beam
..... *Deng Jingyu Liu Hongbing Li Hao et al* (11)
Influence of Surface State on the Performance of Aluminum-Lithium Alloy Joint by Filled Friction Spot Welding
..... *Zhang Chengcong Li Ying Feng Xiaosong et al* (14)

Aviation Maintenance

- Application of 3D Printing Technology in Aeroengine Maintenance *Guo Shuangquan Luo Kuilin Liu Rui et al* (18)
Study on Maintenance Interval Optimization of Hidden Failure of Civil Aircraft *Jia Baohui Liu Tao Yang Hang et al* (20)

Digital Design and Manufacturing

- Development and Application of Standard Part Library for Aircraft Tooling Based on CATIA
..... *Lu Min Wei Wei An Luling et al* (24)
Wing Model Rapid Generation Based on CATIA Secondary Development and Its Application *Gao Shaobo Han Qing* (28)
Research on Helicopter Conceptual Design System Based on Integrated Development Platform
..... *Wang Haipeng Wang Fangpeng Chen Kejia* (33)

CNC Machining

- Design and Development Technology of Cutting Parameter Database With Calculation and Evaluating Function
..... *Wang Wenli Liang Daichun* (39)
Flexible Clamping and CNC Milling Technology of Aircraft Skin *Zhang Xinjuan Duan Xuefeng* (42)
Feature-Based Automatic CNC Programming Technology for Aeroengine Structural Part
..... *Ma Sibao Li Yingguang Hao Xiaozhong et al* (45)
Research on CNC Machine to Enhance Processing Efficiency of a Wide Variety of Low-Production
..... *Liu Canfa Huang Zhipeng Qu Baoqing* (50)
Research and Practice of High-Efficiency Processing Technology on Weak Rigid Part *Xia Lei He Wei Wang Zhijian* (52)

Composites

- Manufacturing of Large Scale Composites Spar *Wang Fei Yang Bo Chen Yongqing et al* (55)
Study on Tensile Pull-off Test of Z-Pinned T-Joint Manufactured by RTM Process
..... *Ma Jinrui Huang Feng Zhao Long et al* (58)

Microwave Curing of Carbon Fiber Reinforced Composites	<i>Wen Youyi Wen Qionghua Li Yingguang et al</i> (61)
Research on Manufacture Process of BA9916-II High-Temperature Epoxy Film for Prepreg	<i>Ma Jianzhong Cao Zhenghua Sun Zhanhong et al</i> (65)
Study on Dipping Process of Large Size ACCH Aramid Paper Honeycomb	<i>Yang Jinjun Ma Jianzhong Liu Wenpin</i> (68)

Digital Assembly

Research on Electronic Component Modeling and Assembly Design Method Based on MBD	<i>Ding Laijun Zhang Yu</i> (71)
Parametric Design of Assembly Tooling for Verification of Aircraft Assembly Simulation	<i>Luo Zhen Li Ming Shi Guilin et al</i> (76)
Modular Fixture Rapid Assembly Design Based on Feature	<i>Lu Xiaobin Zhou Laishui Zhao Xisong et al</i> (80)
Design and Analysis of Multiple-Degree-Freedom Aeroengine Assembly Device Based on SolidWorks	<i>Huang Song Wang Zhi Liu Qinglin et al</i> (84)

Others

Simulation and Design of Electromagnetism System for Electron Beam Control with High Frequency Scan	<i>Yang Bo Dai Jianhui Zuo Congjin et al</i> (87)
Research on Thin-Walled Curved-Surface Backshaft Process	<i>Zheng Qiran Wen Guojun Deng Chang</i> (91)
Study on Surface Roughness of 300M Stainless Steel in High-Speed Milling	<i>Shao Kun Wang Wenli He Jianxun et al</i> (96)
Research on Powder Labyrinth Disc Finishing Technology	<i>Shen Zhiyun Chen Guowen</i> (100)
Research on Parameter Optimization Method of Air Vehicle Gliding Trajectory	<i>Wang Fangpeng Luo Hong Wang Haipeng</i> (104)
Heating Insulation Device and Control Method for Optical Device	<i>Zhang Lei Shen Yafeng Hu Chunyan</i> (108)
Study on Application of Ceramic Coating on Aeroengine	<i>Yao Can</i> (100)

