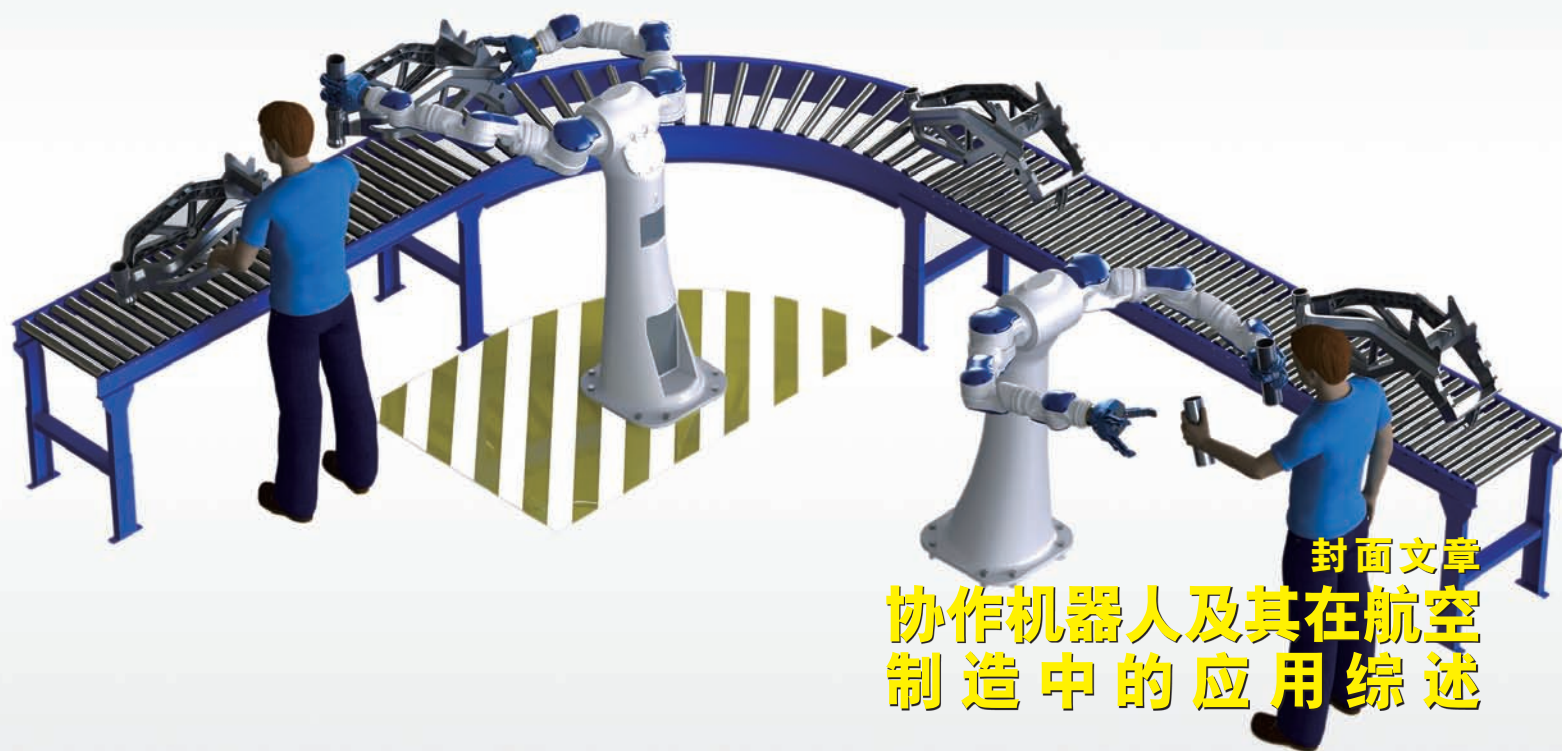


航空制造技术

2019年 第10期
Vol.62 No.10



封面文章
**协作机器人及其在航空
制造中的应用综述**

专稿
**空间多功能在轨维护机器人
系统及其末端执行器设计**

论坛
机器人技术

走进科研
摩擦学国家重点实验室

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



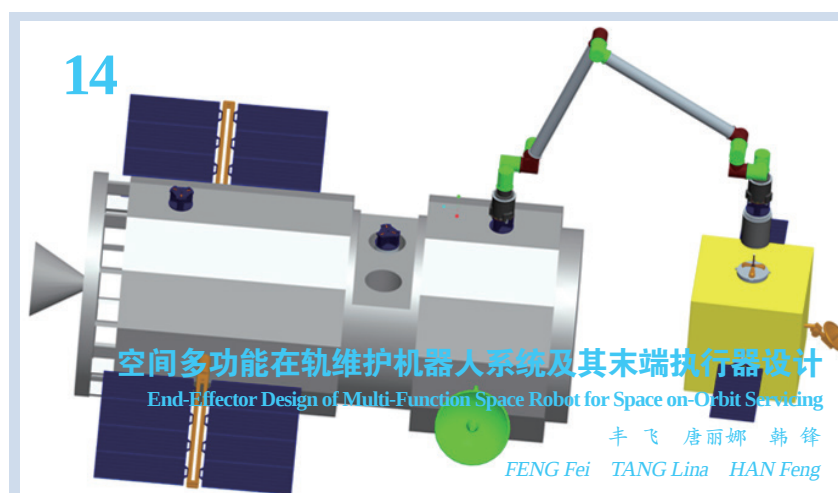
9 771671 833198



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

万方数据

专稿 Feature



空间多功能在轨维护机器人系统及其末端执行器设计
End-Effector Design of Multi-Function Space Robot for Space on-Orbit Servicing

丰飞 唐丽娜 韩锋
FENG Fei TANG Lina HAN Feng

封面文章 Cover Story

24 协作机器人及其在航空制造中的应用综述

吴丹 赵安安 陈恩 杜坤鹏 张继文 杨亚鹏
A Survey of Collaborative Robot for Aircraft Manufacturing Application
WU Dan ZHAO Anan CHEN Ken DU Kunpeng ZHANG Jiwen YANG Yapeng

论坛 Forum

机器人技术
Robotics

38 机器人磨抛氧化锆涂层工艺研究

田凤杰 安宏伟 李小龙 李论
Research on Robotic Automatic Grinding for Zirconia Coating
TIAN Fengjie AN Hongwei LI Xiaolong LI Lun

44 一种面向自动钻铆的机器人自动送钉系统

李宇飞 田威 李波 崔海华
A Robot Rivet Feeding System for Automatic Drilling and Riveting
LI Yufei TIAN Wei LI Bo CUI Haihua

51 基于机器人的飞机大型结构三维自动化检测方法

陈允全 李浣果 黄翔 李琦 林晶
Three-Dimensional Automatic Detection Method for Large-Scale Structure of Aircraft Based on Robot
CHEN Yunquan LI Shuanggao HUANG Xiang LI Qi LIN Jing

58 基于局部主动轮廓模型的飞机壁板铆接孔定位方法研究

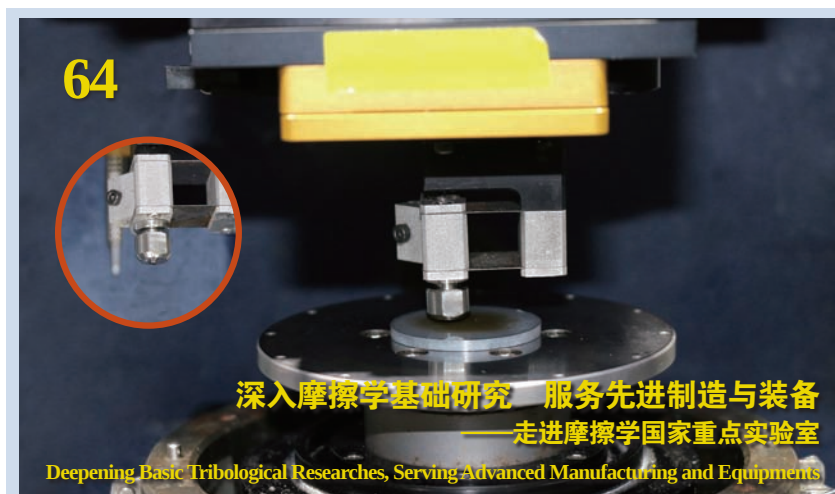
姜春英 闫子龙 牛祥鑫 叶长龙 于苏洋
Research on Positioning Method of Aircraft Panel Riveting Hole Based on Local Active Contour Model
JIANG Chunying YAN Zilong NIU Xiangxin YE Changlong YU Suyang

走进科研

Approaching Science

研究论文

Research



66 热固性聚酰亚胺树脂基复合材料的增韧改性研究进展

杨涛 张朋 董波涛 钟翔屿 李晔 包建文
Advance in Toughening Methods of Thermosetting Polyimide Resin Matrix Composites
YANG Tao ZHANG Peng DONG Botao ZHONG Xiangyu LI Ye BAO Jianwen

73 基于扫描线点云的飞机蒙皮修配量提取方法

杨角龙 黄翔 李沈果 熊天辰 赵子越
Method for Extracting Repair Amount of Skin Seam Based on Scan Line Point Cloud
YANG Jiaolong HUANG Xiang LI Shuanggao XIONG Tianchen ZHAO Ziyue

78 适应弯扭隔肋的涡轮叶片转接段建模方法

陈洋 赵晓慈 席平 徐景亮
Transition Section of Turbine Blade Modeling Method Fitting Bowed-Twist Wall
CHEN Yang ZHAO Xiaoci XI Ping XU Jingliang

83 面结构光在三维测量中的应用技术研究

刘新宇
Research on Application of Surface Structured Light in 3D Measurement
LIU Xinyu

88 复合材料双曲面NOMEX蜂窝加工技术研究及应用

刘望子 管海新 惠稳棉 蒋媛 祝景萍
Research Progress and Application of Hyperboloid NOMEX Honeycomb of Composite Materials
LIU Wangzi GUAN Haixin HUI Wenmian JIANG Yuan ZHU Jingping

93 基于PLC的飞机翼类结构件柔性夹具设计

高升 王细洋 黄琦
Design of Flexible Fixture for Wing Structure of Aircraft Based on PLC
GAO Sheng WANG Xiyang HUANG Qi

98 多品种变批量产品智能制造系统框架

于成龙 侯俊杰 赵颖 徐皓 张伟
Intelligent Manufacturing System Architecture of Multi-Variety and Variable-Batch Products
YU Chenglong HOU Junjie ZHAO Ying XU Hao ZHANG Wei