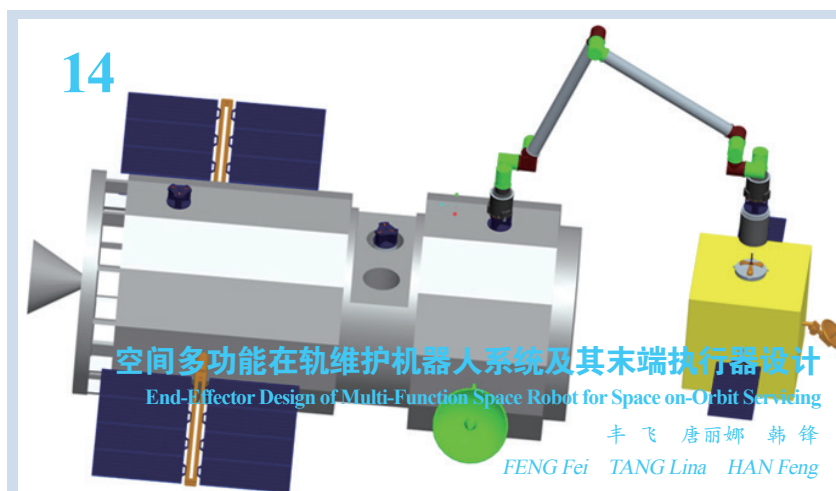


专稿 Feature



封面文章 Cover Story

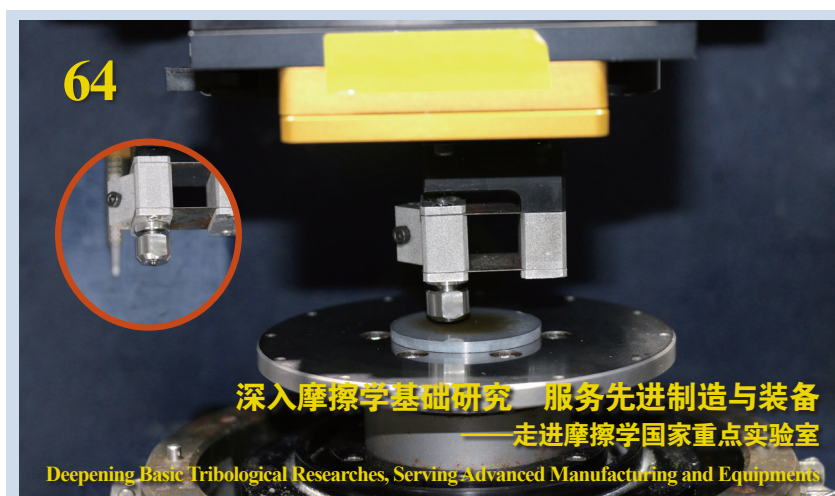
论坛 Forum

机器人技术
Robotics

- 24 协作机器人及其在航空制造中的应用综述
——吴丹 赵安安 陈恳 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
- 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 李浣杲 黄翔 李琦 林晶
Three-Dimensional Automatic Detection Method for Large-Scale Structure of Aircraft Based on Robot
CHEN Yunquan LI Shuangao 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 李沈昊 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