

航空制造技术

6



封面文章

基于RFLP模型的飞机复杂
系统总装工艺流程设计

专稿

基于贝叶斯纠错的AR辅助
飞机装配数据纠错方法

论坛

智能生产线

走进科研

陕西省智能机器人重点实验室

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

智能生产线

Intelligent Production Line



基于贝叶斯纠错的AR辅助飞机装配数据纠错方法

AR Assistant Aircraft Assembly Data Error Correction Method
Based on Bayesian Error Correction

尚文磊 邹捷 冯江伟 赵罡

XIAO Wenlei ZOU Jie FENG Jiangwei ZHAO Gang

24 基于RFLP模型的飞机复杂系统总装工艺流程设计

李涛 叶波 罗鑫

Final Assembly Process Planning of Aircraft Complex Systems Based on RFLP Models

LI Tao YE Bo LUO Xin

34 面向智能制造的航空发动机数字化总装生产线建设研究

黄江 杨海 史小强 单继东 张婧 郝峰

Research on Construction of Aero-Engine Digital Final Assembly Line oriented to
Intelligent Manufacturing

HUANG Jiang YANG Hai SHI Xiaoqiang SHAN Jidong

ZHANG Jing HAO Feng

43 基于航空发动机脉动装配的智能管控技术研究

魏小红 颜建兴 金梅 杨卓勇 张磊 刘志军

Investigation on Intelligent Controlling-Management System of Aero-Engine Pulsation
Assembly Line

WEI Xiaohong YAN Jianxing JIN Mei YANG Zhuoyong ZHANG Lei LIU Zhijun

51 飞机结构件柔性生产系统设备布局分析与优化

李杰 夏远猛 宋智勇 帅朝林 刘大炜

Equipment Layout Analysis and Optimization for the Flexible Production System of Aircraft
Structural Parts

LI Jie XIA Yuanmeng SONG Zhiyong SHUAI Chaolin LIU Dawei

57 智能快捷调姿定位系统位姿标定算法

巴晓甫 赵安安 张程 吕胜武 薛红前

Intelligent Calibration Algorithm for the Shortcut Alignment and Positioning System

BA Xiaofu ZHAO Anan ZHANG Cheng LÜ Shengwu XUE Hongqian

64 飞机装配生产线资源追踪及可视化研究

马腾 贾晓亮 孙冰洋

Aircraft Assembly Shop-Floor Resources Tracing and Visualization

MA Teng JIA Xiaoliang SUN Bingyang

73 多品种变批量产品智能生产线应用框架

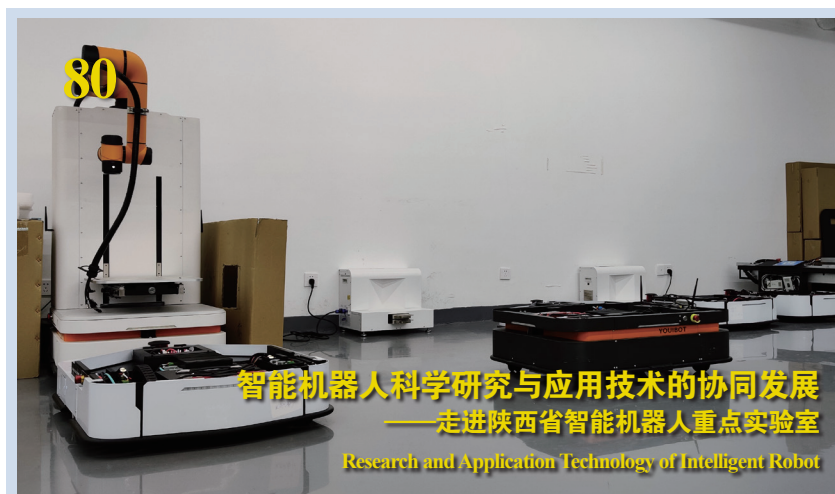
于成龙 侯俊杰 陆菁 张伟 蒲洪波 郭旭凯

Application Architecture of Intelligent Line for Multi-Variety and Variable-Batch Products

YU Chenglong HOU Junjie LU Jing ZHANG Wei PU Hongbo GUO Xukai

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

82 航空发动机高温薄膜热电偶研究概况

——周颖锋 崔在甫 李鑫 周排弟 李雅莉 陈沁楠 孙道恒

Review on High Temperature Thin Film Thermocouple for Aero-Engine

ZHOU Yingfeng CUI Zaifu LI Xin ZHOU Paidi LI Yali

CHEN Qinnan SUN Daoheng

90 改进的粒子群算法求解飞机位姿评估问题

——陈远志 黄杰 章易镰 朱利民

Improved Particle Swarm Optimization Algorithm for Aircraft Posture Evaluation Problems

CHEN Yuanzhi HUANG Jie ZHANG Yilian ZHU Limin

97 大型钛合金精铸件数控加工技术研究与应用

——刘元吉 陈清良 骆金威 张娜

Research and Application of NC Machining Technology for Large-Scale Precise Casting Titanium Alloy Components

LIU Yuanji CHEN Qingliang LUO Jinwei ZHANG Na

Contents