

专稿 Feature

14 国产干纤维自动铺放及其真空辅助成型技术研究

刘军 陈俊林 潘利剑 顾琴 刘卫平
Automatic Placement of Domestic Dry Fibers and Its Vacuum-Assisted Molding Technology

LIU Jun CHEN Junlin PAN Lijian GU Qin LIU Weiping

封面文章 Cover Story

22 基于胶体形貌的多参数耦合自动涂胶工艺研究

纪俐 冯晓悦 白洁 韩炜 尹怀江
Automatic Gluing Process With Multi-Parameter Coupling Based on Colloid Morphology

Ji Li FENG Xiaoyue BAI Jie HAN Wei YIN Huaijiang

论坛 Forum

智能传感技术 Intelligent Sensing Technology

34 一种基于“8”型弹簧结构的高温大应变光纤传感器

李天梁 温宇航 张奥 王念
A High-Temperature Large-Strain Optical Fiber Sensor Based on “8” Shaped Spring Structure

LI Tianliang WEN Yuhang ZHANG Ao WANG Nian

42 航空复合材料结构健康监测：研究进展及其智能化趋势

杨露露 刘芮豪 王志成 黄频波 赵云妹 王昌昊 仓钰 杨斌
Health Monitoring for Aerospace Composite Structures: Research Progress and Trends in Intelligence

YANG Lulu LIU Ruihao WANG Zhicheng HUANG Pinbo ZHAO Yunmei
WANG Changhao CANG Yu YANG Bin

67 低介入叶端定时信号混叠规律研究

王增坤 高程文博 杨志勃 乔百杰 曹佳辉 左浩 陈雪峰
Study on Aliasing Pattern of Low-Intervention Blade Tip Timing Signals

WANG Zengkun GAO Chengwenbo YANG Zhibo QIAO Baijie CAO Jiahui ZUO Hao CHEN Xuefeng

72 航空发动机温度传感器预处理及动态补偿研究

高峰 郭子昂 赵振平 黄超 胡斌 王旭
Research on Preprocessing and Dynamic Compensation of Aero-Engine Temperature Sensors

GAO Feng GUO ZiAng ZHAO Zhenping HUANG Chao HU Bin WANG Xu

研究论文 Research

- 82 激光融合测量反演的定位工装结构变形精准预测方法
李宣慧 石文雄 郭文娟 胡文龙 骆彬 梁彪
Accurate Prediction Method of Structure Deformation for Positioning Tool Based on Laser Fusion Measurement Inversion
LI Xuanhui SHI Wenxiong GUO Wenjuan HU Wenlong LUO Bin LIANG Biao
- 89 复合材料T型加筋壁板的一体化结构设计与成型工艺探索
陈金传 尹保林 贾汝锋 李庆涛 冯跃战 黄明 杨建辉 刘春太
Integrated Structure Design and Molding Technology Exploration of Composite T-Shaped Stiffened Panel
CHEN Jinchuan YIN Baolin JIA Rufeng LI Qingtao FENG Yuezhao HUANG Ming YANG Jianhui LIU Chuntao
- 99 石墨烯对2A12铝合金微弧氧化膜层结构和性能的影响
李文 张笑尘 李少杰 闫德志 邢雅兰
Effect of Doping Graphene on Structure and Properties of Micro-Arc Oxidation Film on 2A12 Aluminum Alloy
LI Wen ZHANG Xiaochen LI Shaojie YAN Dezhi XING Yalan
- 106 基于无差扰动跟踪ESO的四旋翼无人机串级线性自抗扰控制
韩月 常哲 李文 陈佳雨 原梅妮 陈鹏云
Error-Free Disturbance Tracking ESO-Based Cascade Linear Active Disturbance Rejection Control for Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle
HAN Yue CHANG Zhe LI Wen CHEN Jiayu YUAN Meini CHEN Pengyun
- 116 嵌入碳纳米薄膜传感器的复合材料结构裂纹扩展监测
马强 汪英 卢少微 刘新华 李鹏云
Crack Propagation Monitoring of Composite Structures Embedded With Buckypaper Sensors
MA Qiang WANG Ying LU Shaowei LIU Xinhua LI Pengyun
- 122 前混合水射流单道次喷丸的特性研究
孙宝成 刘兰荣 马泳涛 王俊龙 张越江 孙万顺
Study on Single Pass Shot Peening Characteristics of Pre-Mixed Water Jet
SUN Baocheng LIU Lanrong MA Yongtao WANG Junlong ZHANG Yuejiang SUN Wanshun