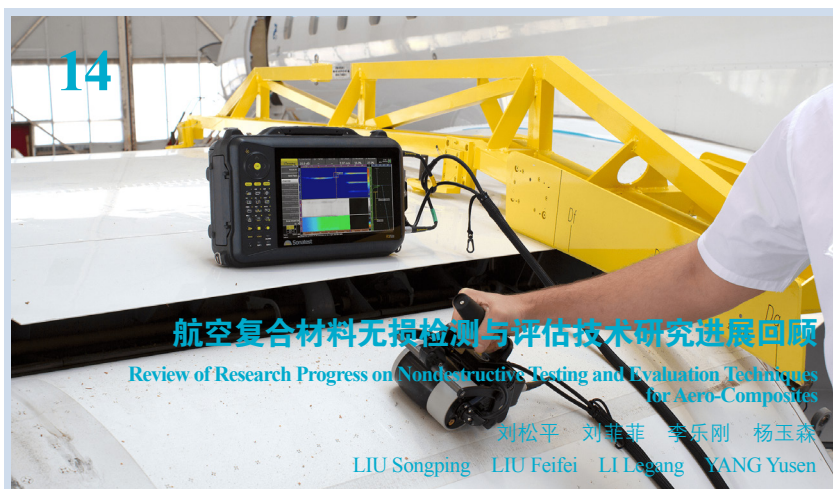


专稿 Feature



封面文章 Cover Story

- 28 基于全矩阵数据的阵列超声检测与评价技术研究和应用概述  
李洋 周正干  
Array Ultrasound Nondestructive Testing and Evaluation Using Full Matrix: A Review  
LI Yang ZHOU Zhenggan

论坛 Forum

无损检测

Nondestructive Testing

- 42 航空发动机叶片机械手无损检测技术  
徐春广 马朋志 肖定国 刘然  
Robotic Nondestructive Testing Technology for Aero-Engine Blades  
XU Chunguang MA Pengzhi XIAO Dingguo LIU Ran
- 49 X射线分层层析成像技术及在航空航天领域的应用  
傅健 张昌盛 朱国港 王丙阳 袁生平 江柏红  
Development and Application of X-ray Computed Laminography for Aerospace  
FU Jian ZHANG Changsheng ZHU Guogang WANG Bingyang  
YUAN Shengping JIANG Baihong
- 55 异形截面复合材料构件高速超声检测技术  
余旭东  
Rapid Ultrasonic Inspection Technology for Complex-Shaped Composite Components  
YU Xudong
- 67 航空复材构件R区相控阵超声检测研究进展  
罗忠兵 曹欢庆 林莉  
Progress in Study of Phased Array Ultrasonic Testing on CFRP Radii in Aerospace Component  
LUO Zhongbing CAO Huanqing LIN Li

## 走进科研

Approaching Science



76 一种新的TR层析扫描投影重排算法

孙亮 籍雁翔 宋鑫 杨民

A New Method of Rebinning Projections for TR Tomographic Scanning

SUN Liang JI Yanxiang SONG Xin YANG Min

83 复合材料结构表面状态的红外热成像检测影响研究

南方 肖鹏

Research of Composites Surface Influence on Thermography Detection Technology

NAN Fang XIAO Peng

## 研究论文

Research

90 基于灰色关联分析的CFRP/Ti6Al4V叠层材料螺旋铣孔工艺参数优化

高延峰 蒲景威 方向恩

Multi-Objective Optimization of Helical Milling Process for CFRP/Titanium Alloy Stacks Based on Taguchi Grey Relational Analysis

GAO Yanfeng PU Jingwei FANG Xiang'en

96 机械加工表面完整性影响试件疲劳性能的研究现状

徐汝锋 周永鑫 杨慎亮 李勋 王海宁

Research Status of Influence Mechanism of Surface Integrity on Fatigue Behavior of Workpieces

XU Rufeng ZHOU Yongxin YANG Shenliang LI Xun WANG Haining