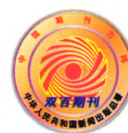




QK1731725

航空制造技术

2017年第19期 总第538期



封面文章

面向飞行器结构的 健康监控技术研究现状

专稿

纤维增韧高温陶瓷基复合材料 (C_f , SiC_f/SiC)应用研究进展

论坛

结构健康监测

新视点

三维编织复合材料研究 现状及在航空航天中应用

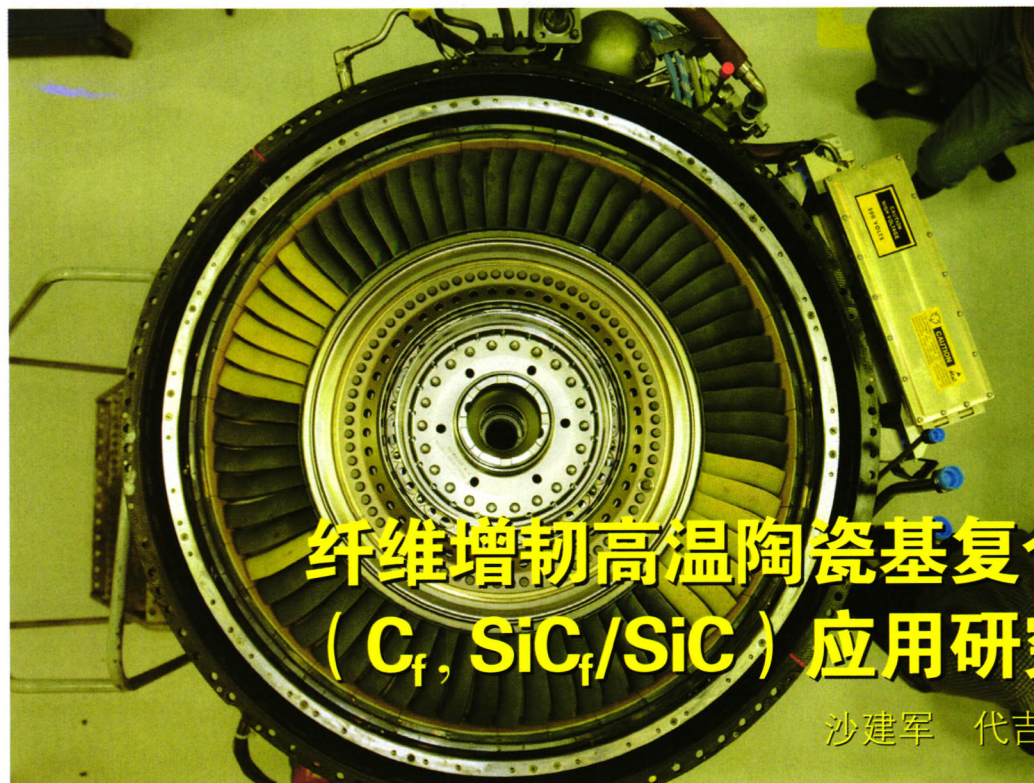
www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833174

万方数据



16
专稿
Feature

纤维增韧高温陶瓷基复合材料 (C_f , SiC_f/SiC) 应用研究进展

沙建军 代吉祥 张兆甫

封面文章 Cover Story

38 面向飞行器结构的健康监控技术研究现状

张卫方 何晶婧 阳劲松 等
Research Status on Structural Health Monitoring
Technology for Aircraft Structures
ZHANG Weifang HE Jingjing YANG Jinsong et al

论坛 Forum

50 复合材料液体成型固化监测技术研究进展

王奕首 李煜坤 吴迪 等
Progress on Cure Monitoring for Liquid Composite
Molding
WANG Yishou LI Yukun WU Di et al



34
人物 Figure

朱 强
先进制造技术专家

60 基于Lamb波群速度修正的复合材料结构损伤定位

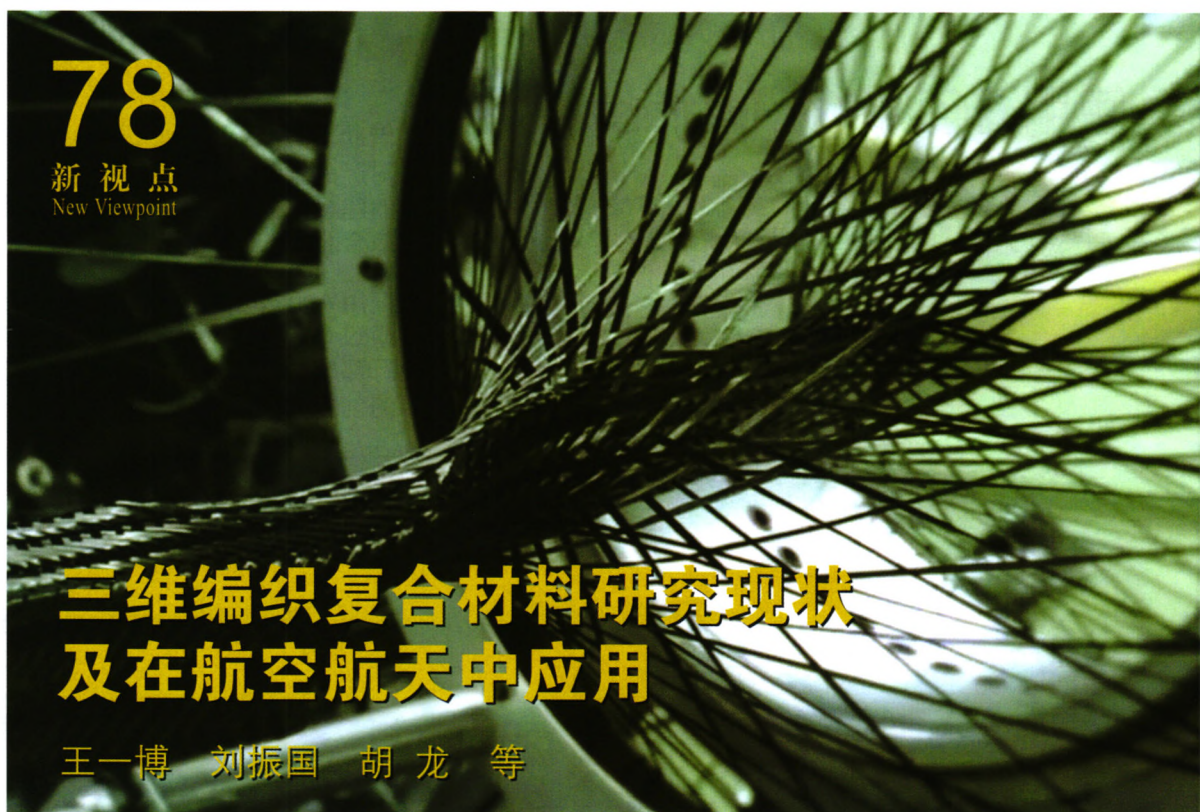
高 飞 林 京 曾 亮
Group Velocity Correction for Damage Localization in Composite Structure via Lamb Wave Based Method
GAO Fei LIN Jing ZENG Liang

67 基于FBG动态应变监测的金属结构损伤识别方法研究

黄 博 白生宝 宁 宁 等
Study on Metal Structure Damage Identification Based on Dynamic Strain Monitoring Using Fiber Bragg Grating Sensor
HUANG Bo BAI Shengbao NING Ning et al

72 聚合物基复合材料制造过程在线监测技术研究进展

卢少微 陈 铎 王晓强
Review of in-Situ Cure Monitoring Techniques for Polymer Matrix Composite Manufacturing Process
LU Shaowei CHEN Duo WANG Xiaoqiang



78
新 视 点
New Viewpoint

三维编织复合材料研究现状及在航空航天中应用

王一博 刘振国 胡 龙 等

hyperMILL®

可靠、精确、编程。

CAM 软件，你决定了么？

了解 hyperMILL® 并切换到完整的 CAM 解决方案来满足您所有的 2.5D、3D、5 轴、铣削车削、HSC 和 HPC 需求。



微信

©The helmet was programmed and produced by DALSJIN

广告索引号 17-1017

OPEN MIND
THE CAM FORCE

We push machining to the limit

www.openmind-tech.com

OPEN MIND 科技(中国) ■ 上海 北京 成都 东莞 西安

电话: 021-5887 6572 ■ Email: info.china@openmind-tech.com

万方数据



研究论文 Research

86 钛合金宽弦空心风扇叶片进排气边加工变形预测

江志伟 赵正彩 傅五灿 等

Machining Deformation Prediction of Titanium Alloy Wide Chord Hollow Fan Blade

JIANG Zhiwei ZHAO Zhengcai FU Yucan et al

92 复合材料热压罐热流耦合数值模拟技术研究

李彩林 文友谊

Study on Numerical Simulation Technology for Autoclave Heat-Fluid Coupling of Composites

LI Cailin WEN Youyi

96 发动机整体薄壁铝合金精铸件真空差压铸造

袁文锋 李克

Vacuum Differential Pressure Casting of Integral Thin-Wall Aluminum Alloy Castings

YUAN Wenfeng LI Ke

101 湿热对玻璃纤维复合材料层合板性能的影响

屈腾腾 张晓洁 童俊梅 等

Hygrothermal Environment Influence on Properties of Glass Fiber Composite Laminate

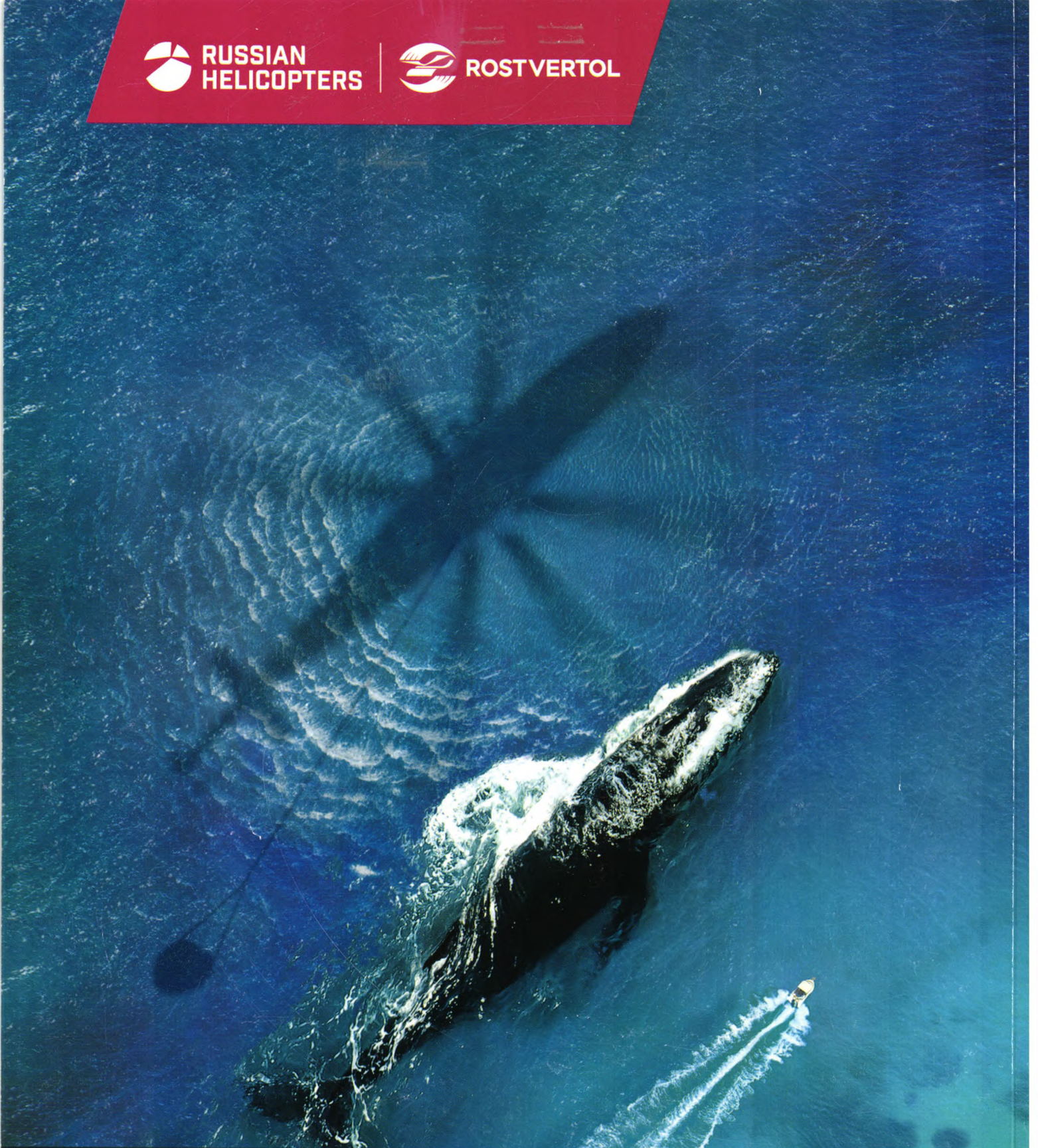
QU Tengting ZHANG Xiaojie TONG Junmei et al

105 发动机唇口防冰腔的热变形仿真分析

于磊 张书晔 李延

Thermal Deformation Simulation Analysis for Anti-Icing Cavity of Engine Inlet

YU Lei ZHANG Shuyue LI Yan



Supported by air,
subdue the elements

MI-26T2

20 tonnes cargo – internally-stored or externally-suspended.
All-around reliability, multi-functionality for your mission including
15 tones of water for firefighting.