

航空制造技术

18



封面文章

**基于超声导波的航空航天结构
损伤诊断成像技术研究进展**

专稿

**碳纤维复合材料层间
增强增韧技术研究进展**

论坛

复合材料力学

走进科研

**国家高效磨削工程
技术研究中心**

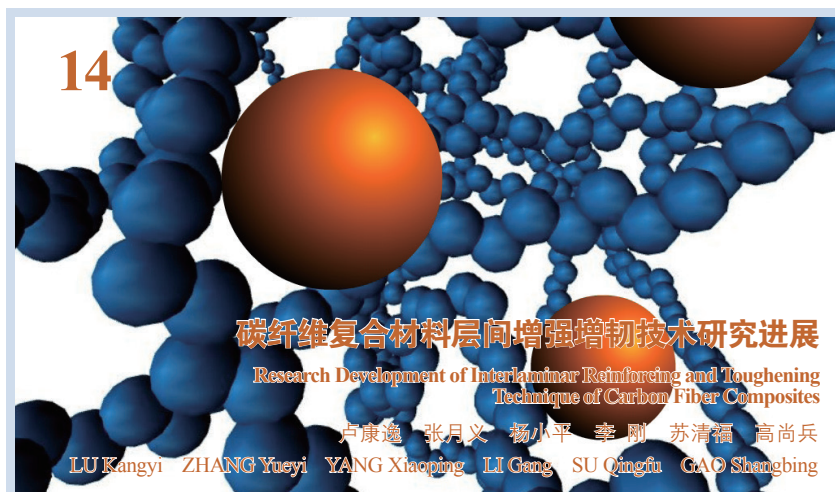
ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature



碳纤维复合材料层间增强增韧技术研究进展

Research Development of Interlaminar Reinforcing and Toughening Technique of Carbon Fiber Composites

卢康逸 张月义 杨小平 李刚 苏清福 高尚兵

LU Kangyi ZHANG Yuyi YANG Xiaoping LI Gang SU Qingfu GAO Shangbing

封面文章 Cover Story

24 基于超声导波的航空航天结构损伤诊断成像技术研究进展

郑跃滨 武湛君 雷振坤 高东岳 周凯
张佳奇 杨正岩 邹建超

Research Progress in Damage Diagnostic Imaging of Aerospace Structures Based on Ultrasonic Guided Waves

ZHENG Yuebin WU Zhanjun LEI Zhenkun GAO Dongyue ZHOU Kai
ZHANG Jiaqi YANG Zhengyan ZOU Jianchao

论坛 Forum

复合材料力学

Mechanics of Composite Materials

46 自电阻加热对碳纤维增强PEEK复合材料层间强度和结晶度的影响

张小辉 张绍磊 朱玉祥 王奔 段玉岗

Effects of Ohmic Heating on Interlaminar Shear Strength and Crystallinity of PEEK CFRP Composite

ZHANG Xiaohui ZHANG Shaolei ZHU Yuxiang WANG Ben DUAN Yugang

55 复合材料曲面帽形加筋壁板在内压-轴压联合载荷下的屈曲及承载性能

汪厚冰 李新祥 魏景超 雷安民 成李南

Buckling and Post-Buckling of Curved Hat-Stiffened Composite Panels Under Combined Internal Pressure and Axial Compression

WANG Houbing LI Xinxiang WEI Jingchao LEI Anmin CHENG Linan

65 不同尺度片状氮化硼改性环氧树脂复合材料性能研究

郑襄丹 魏毅 刘卫平 刘万双

Properties of Epoxy Composites Modified by Boron Nitride Sheets With Different Sizes

ZHENG Xiangdan WEI Yi LIU Weiping LIU Wanshuang

74 改性纳米SiO₂/环氧树脂热膨胀系数及冲击强度表征

胡泊昭 袁玉环 马继文 武湛君 陈铎 孙涛

Characterizations of Coefficient of Thermal Expansion and Impact Strength of Modified Nano-SiO₂/Epoxy Resin

HU Bozhao YUAN Yuhuan MA Jiwen WU Zhanjun CHEN Duo SUN Tao

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

84 结构储能碳纤维复合材料设计及其在无人机上的应用

—— 王朝阳 杨向涛 徐祥博 张金纳 朱世杰 吴海宏 仝立勇

Structural Energy Storage Carbon Fiber Composite Design and Application in Drone

WANG Chaoyang YANG Xiangtao XU Xiangbo ZHANG Jinna

ZHU Shijie WU Haihong TONG Liyong

91 基于不同定位基准的复合材料护板容差分析研究

—— 刘彦汝 周大 杨超 冯绍红 周欣康 谢辉

Research on Tolerance Analysis of Composite Shield Based on Different Positioning References

LIU Yanru ZHOU Da YANG Chao FENG Shaohong

ZHOU Xinkang XIE Hui

95 基于Kriging与FPA的薄壁件夹具布局设计

—— 李诚 王仲奇 童诒 田少岗

Design of Fixture Locating Layout for Thin-Walled Part Based on Kriging and FPA

LI Cheng WANG Zhongqi TONG Hua TIAN Shaogang

Contents