

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 缝合层合板的I型层间断裂韧性研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

缝合层合板的I型层间断裂韧性研究

关键词: **断裂韧性** **缝合层合板** **复合材料层合板**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 行业标准

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津工业大学

成果摘要:

采用真空辅助RTM成型法成功地制作了无缝与缝合层合板实验样品, 参照JIS及ASTM标准方法, 对层间断裂韧性与层间剪切强度的测试夹具、试片形状进行了改进设计, 以适合缝合层合板的测试与评价, 且测试夹具方便、可靠。设计的夹具与试片形状也可为我国制定相应的试验标准提供参考。确立了缝合状态下I型层间断裂韧性的测试与评价方法, 并通过该方法确认了缝合对提高层合板的I型层间断裂韧性值的效果, 得到了可靠的数据。为进一步研究缝合复合材料打下了一定的基础, 并可为生产质量控制提供有效的测试手段与方法。通过实验, 研究了缝合密度对缝合层合板的I型层间断裂韧性值的影响, 得到了层间断裂韧性与缝合工艺参数之间的关系; 以层间断裂韧性值为目标, 以拉伸与弯曲强度为约束, 对缝合密度进行了优化。

成果完成人: 王瑞;郭兴峰;钟智丽;徐先林;王广峰

[完整信息](#)

行业资讯

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲肼发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

空间带电粒子探测器的研制

L7Q-2000Y型智能旅客登机桥

机场地面设备

稀土永磁同步发电机

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢平直...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆加固...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设计及...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析方法研究](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析和复...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘三合...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度再生...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)

国科网科技频道 京ICP备12345678号