

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 大型构件机器缝合复合材料的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大型构件机器缝合复合材料的研制

关键词: [缝合复合材料](#) [制件](#) [缝合设备](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 天津工业大学

成果摘要:

项目研制了“曲面壳体预制件缝合设备”和“高性能纤维织物对接缝合设备”，解决了缝合纱线张力控制、基布低损伤均匀进给等关键技术。全面研究了缝合复合材料预制件的缝合工艺。优化并确定了三维整体编织加强筋条预制件的编织工艺，完成了三维编织加强筋条预制件的编织。完成了适用于高性能树脂的高温树脂传递模塑设备的研制。优化了采用RTM技术制造三维纺织复合材料制件的工艺。经测试，缝合复合材料试件具有较高的拉伸强度和模量，环氧树脂基碳纤维二维机织布缝合复合材料，在纤维重量含量超过55%时，其强度达到了639.2MPa，拉伸模量达到了74GPa。本项目形成了一套实现表面为不可展开弧面的锥套体的机器缝合复合材料制件的缝合工艺和设备、形成了一套实现树脂基三维纺织复合材料复合固化的树脂传递模塑工艺和设备。

成果完成人: 李嘉禄;吴晓青;李晓久;焦亚男;陈利;张国利;万振凯;周清;陈迎;李学明;王晓生;孟广泉;陈光伟;王刚;杨彩云;

高宗耀

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)