

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

**科技频道** 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信  
专题资讯

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 埋入形状记忆合金丝的自适应预应力复合材料结构的研究

请输入查询关键词  科技频道

## 埋入形状记忆合金丝的自适应预应力复合材料结构的研究

关 键 词: 形状记忆合金丝 自适应 机翼 机翼模 镍钛形状记忆合金

所属年份: 2001 成果类型: 应用技术

所处阶段: 成果体现形式:

知识产权形式: 项目合作方式:

成果完成单位: 南京航空航天大学

### 成果摘要:

在复合材料中埋入形状记忆合金丝可防止材料汇中裂纹的产生和扩展。该项目研制了0.2毫米NiTi形状记忆合金(SMA)细丝;建立了SMA驱动元件的应力—应变—温度和相变之间的测试关系;探讨了SMA驱动器的动态响应和激励方式;导出了SMA丝增强复合材料拉伸、扭转和变曲试件的力学模型。此外,首创了SMA扭力驱动器和自适应机翼模型实验系统,机翼攻角变化范围为±100,动作周期15秒。

### 成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| · 直升机用高精度CR17Ni7不锈钢... | 04-23 |
| · 首都国际机场西跑道基层注浆...     | 04-23 |
| · 航空发动机高温防护涂层的设...     | 04-23 |
| · 容错控制系统综合可信性分析...     | 04-23 |
| · 挤压油膜阻尼器的热平衡分析...     | 04-23 |
| · 民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...    | 04-23 |
| · 碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...    | 04-23 |
| · 歼八B飞机高原救生系统综合性...    | 04-23 |
| · 基于总线桥协议的可扩展并行...     | 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 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号

### 行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动机

采用粘接技术预防涡喷发动机...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...

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...

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

### 成果交流