

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 复合材料结构分析与优化设计系统COMPASS



请输入查询关键词

科技频道

搜索

复合材料结构分析与优化设计系统COMPASS

关键词: **复合材料** **设计系统** **工程应用软件**

所属年份: 1997

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: 中国航空工业第一集团公司第六二三研究所/中国飞机强度研究所

成果摘要:

复合材料结构分析与优化设计系统ComPASS是集气动力、结构、气动弹性、模型化和图形前后置处理于一体的多学科大型工程应用软件, 共有8.1万条语句, 22条固定流程, 是飞机结构初步设计和初步详细设计的重要工具。可进行带外挂翼面复合材料、金属结构的响应特性分析, 并实现静力、动力和气动弹性要求下的多约束的目标化设计(含气动弹性剪裁), 该系统开放性好, 可在多种计算机平台上运行。可处理2000节点、20套外载、500个设计变量的计算模型, 可用大致5-10次结构分析工作量, 完成复杂结构多约束优化设计剪裁。适用于军机、民机及航天弹翼等翼面结构及一般工程薄壁结构。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

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国...

偏二甲胍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

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