

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 航空动力传动斜齿圆柱齿轮系统的动态分析研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

航空动力传动斜齿圆柱齿轮系统的动态分析研究

关键词: [齿轮传动](#) [动态模拟](#) [航空斜齿圆柱齿轮](#) [三维有限元分析](#)

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: 西北工业大学

成果摘要:

该项目是在对航空斜齿圆柱齿轮传动啮合过程动态模拟和三维有限元分析的基础上,建立了一种综合考虑啮合参数、制造和安装误差、啮合刚度、齿化修整对齿轮传动动态特性影响的精确计算齿轮动载荷和动应力的方法,研制了一套可对斜齿圆柱齿轮组成的行星和行星轮系进行动态分析和动强度计算的程序软件包。该程序软件包功能齐全、使用方便、通用性强,全部运算可在微机上实现。成果具有独创性,处于国内领先地位,达到国际先进水平。该项成果为某型航空发动机减速器的改进及其适航性的考核提供了有力依据,也为其他新机研制中的减速器设计提供了正确有效的动态分析手段,填补了这方面的空白。

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