

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 裂纹扩展及超载迟滞规律系统研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

裂纹扩展及超载迟滞规律系统研究

关键词: [裂纹扩展](#) [超载迟滞规律系统](#) [超速现象](#)

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:

该研究发现LC4CS材料超载迟滞区内的裂纹扩展超速现象,发现斜裂纹拐点裂纹扩展的孕育现象;首先揭示斜拉裂纹扩展路径的机理;首次归纳短裂纹的七大基本特征,给出裂纹休眠的条件;首次归纳超载迟滞的五种基本形态,提出含负载的超载截止比的定义,该研究创新地提出:等损伤寿命模型;半线性Willenborg模型的改进型;短裂纹闭合系数公式;斜裂纹寿命计算的 β 法和投影法;rsR计算公式;等损伤雨流计数法;裂纹扩展快速积分法;多裂纹下裂纹扩展优化分析技术;超载截止比rso测定方法。有关研究成果已在主机厂、所发挥作用,涉及多个飞机机种。部分成果已被纳入《军用飞机耐久性和损伤容限设计手册》、《概率耐久性损伤容限手册》和“飞机结构操作容限评定分析软件及专家系统”。

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热对...

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

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