

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 韧性断裂细观力学的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 韧性断裂细观力学的研究

关键词: **临界空穴扩张比 韧性操作 韧性破坏**

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:

该项研究对于韧性操作断裂情况在细层次上初步将经典强度理论与近代断裂力学理论统一起来, 建立了一套同时适用于描述和预测裂纹体与无裂纹操作断裂的理论, 可用以更好地预测和防止材料与构件的韧性破坏。成果主要包含两个部分: 初级近似理论--临界空穴扩张比判据与相应参数, 高级近似理论--组合功密度准则与参数。该课题着重研究了表征应力状态的合适特征参数, 证实三轴应用状态参数RO优于运云金属材料机构性能教科书中常用的软性系统; 研究了临界空穴扩张比参数在材料韧-脆转变过程(由温度和应力状态变化)的适用性; 应力状态对材料韧-脆转变度的影响和应用三维度与温度变化对材料脆性转化的高效性及与韧-脆转变温度变化的定量经验公式。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

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

空间带电粒子探测器的研制

L7Q-2000Y型智能旅客登机桥

机场地面设备

稀土永磁同步发电机

### 成果交流

### 推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢平直...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆加固...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设计及...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析方法研究](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析和复...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘三合...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度再生...](#) 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号