

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 三轴应力场中材料的弹塑性断裂和延性损伤机制



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 三轴应力场中材料的弹塑性断裂和延性损伤机制

关键词: **延性损伤 断裂应力**

所属年份: 1995

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: 西安交通大学

成果摘要:

该成果提出应以裂端场的应力三轴性水平是否满足HRR奇异性理论的要求作为判定J主导裂端场是否有效的主要条件; 证明在平面应变条件下不同材料的断裂应力三轴性水平是不同的, 且低于HRR场的要求; 证明了平面应力条件下, JIC是独立于试样几何和裂纹深度的材料常数; 指出可对平面应力条件下用JIC评断同等裂端约束水平下材料抗裂能力等; 研究了材料内部微观延性损伤即空穴的萌生、长大和聚合等与应力三轴性水平之间的关系。已在中国科技大学、西北工业大学等院校用于解决有关实际问题, 并有国际同行引用。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免维护...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 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