



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 弹塑性断裂裂纹扩展阻力曲线及裂纹稳态扩展研究

关键词: [裂纹稳态](#) [弹塑性断裂裂纹扩展阻力曲线](#)

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:

该项成果对弹塑性断裂裂纹扩展阻力曲线及裂纹稳态扩展进行了大量实验研究和理论分析。对阻力曲线性质、特征意义和表征参数;描述和评价弹塑性起裂、裂纹稳态扩展、失稳扩展的作用;材料成分组织状态,基本力学性能、冶金因素,尺寸因素、温度因素等影响;裂纹长程稳态扩展与失稳扩展判据等主要方面进行了全面系统深入研究。提出了材料抗裂纹扩展阻力新判据 $c$ 、裂端应力三轴度与塑性起裂分量关系式、断裂机制发生改变的失稳行为新判据 $sr$ 、裂纹扩展阻力与试样厚度关系式。在促进用阻力曲线作为弹塑性断裂指标方面取得重大进展。该项成果已在油气输送管道和抽油杆材料评价工艺制定中得到应用。

成果完成人: 邓增杰;陈黄浦;金达曾;孙军

[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