

# 《切口件的断裂力学》

## 图书基本信息

书名：《切口件的断裂力学》

13位ISBN编号：9787561218426

10位ISBN编号：7561218427

出版时间：2005-1

出版社：西北工业大学出版社

作者：郑修麟

页数：448

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《切口件的断裂力学》

## 内容概要

本书重点研究了钢铁、陶瓷、非铁金属、铸铁、玻璃等材料切口件的低应力脆断准则和强度问题，以及产生低应力脆断的内、外部条件，并试图给出适用于包括切口件、裂纹件和光滑试件的断裂准则，为在结构设计中选用材料和强度核提供了有用的工具，从而也为改善材料的性能提供了依据。

# 《切口件的断裂力学》

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 研究失效的目的和意义1.2 研究失效的基本考虑1.3 切口件断裂与强度的研究概况1.4 本书的主要内容1.5 结束语第2章 切口件中裂纹起始与断裂的力学模型2.1 引言2.2 切口的应力-应变分析2.3 切口件中的裂纹起始准则2.4 切口件的断裂强度表达式2.5 材料切口敏感性的定量评估2.6 切口强度与断裂韧性2.7 切口件的断裂强度图2.8 结束语第3章 钢铁材料的拉伸切口强度与切口敏感性3.1 引言3.2 切口强度的实验测定与断裂性能的估算3.3 高强度的切口强度与切口敏感性3.4 铸铁的切口强度与切口敏感性3.5 钢的断裂韧性3.6 影响钢的切口强度和切口敏感性的因素3.7 结束语第4章 非铁金属材料?的拉伸切口强度与切口敏感性4.1 引言4.2 铝合金的切口强度和切口敏感性4.3 钛合金的切口强度与切口敏感性.....第5章 铸铁的扭转切口强度与切口敏感性第6章 在单轴应力下陶瓷等脆性材料切口件的断裂与强度第7章 陶瓷材料切口件断裂强度的概率分布第8章 陶瓷材料切口件的带给定存活率的断裂准则第9章 拉-扭复合应力下陶瓷切口件的带存活率的断裂准则第10章 加载速率对陶瓷材料切口强度及概率分布的影响第11章 高温下陶瓷材料的切口强度第12章 高温和不同加载速率下陶瓷切口件的断裂与强度第13章 有机玻璃切口件的断裂与强度第14章 复合材料切口件的断裂与强度

# 《切口件的断裂力学》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)