

综述评论

## 疲劳短裂纹萌生及发展的细观过程和理论

洪友士, 方飏

中国科学院力学研究所, 非线性力学国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文综述了疲劳短裂纹研究的进展和现状, 包括关于短裂纹的属性, 短裂纹萌生和发展的细观过程以及描述短裂纹行为的若干模型。

**关键词** [疲劳短裂纹](#) [裂纹萌生](#) [裂纹扩展](#) [短裂纹扩展模型](#)

分类号

## MICROSCOPIC PROCESS AND DESCRIPTION FOR THE INITIATION AND PROPAGATION OF SHORT FATIGUE CRACKS

LNM

### Abstract

The progress in the research on short fatigue cracks has been reviewed in this paper, which covers the characteristics of short cracks, the microscopic process of the initiation and propagation of short cracks and the models for the description of short crack behaviour.

**Key words** [short fatigue cracks](#) [crack initiation](#) [crack propagation](#) [short crack propagation model](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“疲劳短裂纹”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [洪友士](#)
- [方飏](#)