

综述评论

疲劳裂纹扩展随机模型研究近期进展

蒋鸣晓, 朱位秋

浙江大学力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 自1979年Virkler等人发表揭示疲劳裂纹扩展的统计性质的实验结果以来, 各国学者相继提出了多个疲劳裂纹扩展的随机模型. 本文从数学与物理角度对这些模型作了概括与评述, 指出了各个模型之间的关系, 并对今后应作的进一步研究提出了我们的看法.

关键词 [疲劳裂纹扩展](#) [随机模型](#) [疲劳寿命](#)

分类号

RECENT DEVELOPMENTS IN MODELING OF RANDOM FATIGUE CRACK GROWTH

浙江大学力学系

Abstract

Since Virkler et al. published their experimental results exposing the statistical nature of fatigue crack growth, many models of random fatigue crack growth have been proposed so far. In the present paper these models are summarized and reviewed concisely from both mathematical and physical points of view. The relationship among these models is pointed out. Some remarks on the further research need are also given.

Key words [fatigue crack growth](#) [stochastic model](#) [fatigue life](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(707KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“疲劳裂纹扩展”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蒋鸣晓](#)
- [朱位秋](#)