

垂直界面裂纹断裂力学问题的实验研究

亢一澜, 陆桦, 贾有权, 邱宇

天津大学机械工程学院力学系, 300072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用实验方法研究了具有垂直界面方向裂纹的界面断裂力学问题. 根据实验结果对裂尖区域的奇异性性质、角位移分布、应力强度因子等进行了分析, 并将实验结果与理论结果进行了比较和讨论

关键词 [实验断裂力学](#) [垂直界面裂纹](#) [云纹干涉法](#)

分类号

AN EXPERIMENTAL ANALYSIS OF FRACTURE MECHANICS FOR CRACK TIP NORMAL TO INTERFACIAL

...

天津大学机械工程学院力学系, 300072

Abstract

The problems of an interfacial crack with the crack tip normal to interface are investigated by experiment. High-resolution moire interferometry methods are employed to get displacement fields surrounding cracks. The order of singularity of displacement faction of angular displacement and stress intensity factor are determined from experimental results and it also be compared and discussed with some theoretical results.

Key words [experimental facture mechanics](#) [crack normal to interface](#) [moire interferometry](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“实验断裂力学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [亢一澜](#)
- [陆桦](#)
- [贾有权](#)
- [邱宇](#)