

三维基体裂纹与界面垂直接触的线奇异分析

汤任基, 高闯, 陈梦成

上海交通大学工程力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 使用三维断裂力学的超奇异积分方程方法, 对两相材料中出现的三维基体裂纹与材料分界面垂直接触的应力线奇异问题作了理论分析, 求得了线奇异界面应力的表达式

关键词 [两相材料](#) [三维基体裂纹](#) [超奇异积分方程方法](#),[线奇异界面应力](#) [理论分析](#)

分类号

AN ANALYSIS OF LINE SINGULARITY FOR A 3 D MATRIX CRACK TERMINATING THE INTERFACE VERTICALLY 1)

..

上海交通大学工程力学系

Abstract

With the wide use of composite materials,the interface fracture mechanics has received specific attentions. During the past few years,a lot of considerable researches have been carried out and many questions regarding the interface fracture mechanics have been answered . Such as the edge crack terminating at and crossing the interface, the T shaped crack consisting of a broken layer and a delamination crack, the cross shaped crack which consists of delamination crack intersecting a crack which is perpendi...

Key words [bimaterials](#) [three dimensional matrix crack](#) [method of hypersingular integral equations](#).
[line singular interface stress](#) [theoretical analysis](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[两相材料](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [汤任基](#)
- [高闯](#)
- [陈梦成](#)