

断裂问题特征根的重根探讨

徐永君, 袁驹, 柳春图

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用特征矩阵的秩与特征根所对应的子特征函数空间维数之间的关系。确定了反平面断裂问题和平面断裂问题的特征根可能出现的最大重根数。利用Reissner型板特征根与反平面和平面断裂问题特征根的关系确定其可能出现的最大重根数。得到了反平面断裂问题、平面断裂问题和Reissner板断裂问题可能出现的最大重根数分别为1, 2, 3.

关键词 [特征根](#) [重根](#) [反平面断裂问题](#) [平面断裂问题](#) [Reissner型板断裂问题](#)

分类号

POSSIBLE MULTIPLE ROOTS FOR FRACTURE PROBLEMS

”

中国科学院力学研究所

Abstract

In accordance with the relationship between the eigen-matrix rank and sub-eigenfunctiondimension of eigen-values, the maximum number of possible multiple roots for anti-plane problem and in-plane problem is determined. In view of the relationship with eigen-values of anti-plane and in-plane problem, the eigen-values for Reissner plate consists of two parts. One part associates with anti-plane problem, the other part pertains to in-plane problem. Therefore, the maximum number of multiple roots for anti-plane ...

Key words [eigen-value](#) [multiple roots](#) [anti-plane problem](#) [plane problem](#) [Reissner plate](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(291KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“特征根”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐永君](#)
- [袁驹](#)
- [柳春图](#)