

一类非圆空腔的冲击响应问题

盖秉政

哈尔滨工业大学航天工程与力学系工程力学教研室#344,150001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用扰动形式的映射函数对非圆空腔在冲击载荷作用下的动态响应问题进行了摄动求解,给出了“0”级及“1”级摄动解的具体算式及阶跃脉冲载荷作用下椭圆腔的数值算例。

关键词 [非圆空腔](#) [Савин映射函数](#) [冲击载荷](#) [摄动解](#) [椭圆腔数例](#)

分类号

IMPULSIVE RESPONSE PROBLEMS FOR A CLASS OF NON-CIRCULAR CAVITY

哈尔滨工业大学航天工程与力学系工程力学教研室#344,150001

Abstract

本文用扰动形式的映射函数对非圆空腔在冲击载荷作用下的动态响应问题进行了摄动求解,给出了“0”级及“1”级摄动解的具体算式及阶跃脉冲载荷作用下椭圆腔的数值算例。

Key words [non-circular cavity](#) [Savin's mapping function](#) [impulsive load](#) [perturbatio-nal solution](#) [elliptical cavity](#)

DOI:

通讯作者 gaibz@hit.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(241KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非圆空腔”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [盖秉政](#)