

粘弹性基支粘弹板轴对称问题的动力响应

杨挺青, 杨正文

湖南湘潭大学基础力学与材料工程所, 411105

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论粘弹性半空间地基上粘弹性圆板受轴对称载荷时的动力响应, 将问题化为在Laplace变换空间中的第一类Fredholm积分方程, 通过数值解和进行数值逆变换求得问题的解答。

关键词 [粘弹性板](#) [动力响应](#) [粘弹地基](#)

分类号

DYNAMIC RESPONSES OF AXISYMMETRIC PROBLEMS FOR A VISCOELASTIC PLATE ON A VISCOELASTIC FOUNDATION

湖南湘潭大学基础力学与材料工程所, 411105

Abstract

In the present paper, the dynamic problem of a thin viscoelastic circular plate under axisymmetrical load resting on a viscoelastic half-space foundation is discussed. This problem is reduced to a Fredholm integral equation of the first kind in the Laplace transformation space and solved by numerical procedures. The results of the problem is obtained by taking the numerical Laplace transform inversion.

Key words [viscoelastic plate](#) [dynamic response](#) [viscoelastic foundation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(276KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粘弹性板”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨挺青](#)
- [杨正文](#)