

## 线性振动亏损系统的矩阵摄动理论

陈塑寰, 徐涛, 韩万芝

长春市吉林大学力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文讨论线性振动亏损系统的矩阵摄动理论。根据这种摄动理论, 人们能确定结构参数变化对亏损系统的动力特性的影响。因此, 它对研究亏损系统的动态特性的变化有重要意义。算例表明了本文理论的正确性和有效性。

**关键词** [线性振动](#) [亏损系统](#) [矩阵摄动理论](#)

分类号

## MATRIX PERTURBATION FOR LINEAR VIBRATION DEFECTIVE SYSTEMS

”

长春市吉林大学力学系

### Abstract

In this paper, matrix perturbation for linear vibration defective systems is discussed. According to this perturbation theory, the effect of the structural parameter modifications on the dynamic characteristics of the defective systems can be determined. Thus, the theory is useful for investigating the changes of the dynamic characteristics of the defective systems. A simple example is given to show the correctness and effectiveness of the matrix perturbation presented in this paper.

**Key words** [linear vibration](#) [defective systems](#) [matrix perturbation](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“线性振动”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈塑寰](#)
- [徐涛](#)
- [韩万芝](#)