

区间参数振动系统的动力优化

吴杰, 陈塑寰, 王莹

长春, 吉林大学南岭校区力学系, 130025

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对具有区间参数的多自由度振动系统的不确定性优化问题, 提出一种新的区间优化方法. 利用泰勒展开和函数的区间扩张, 将区间优化问题转化为近似的确定性优化问题. 该方法应用于多自由度线性扭振系统, 并把区间设计变量的中值和不确定性半径取作优化参数. 算例表明该方法是有用的.

关键词

分类号

..

长春, 吉林大学南岭校区力学系, 130025

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(259KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴杰](#)
 - [陈塑寰](#)
 - [王莹](#)