

综述评论

## 失谐叶片-轮盘结构系统振动局部化问题的研究进展

王建军, 李其汉, 朱梓根

北京航空航天大学能源与动力学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对近 20 年来国内外关于失谐叶片-轮盘结构系统振动局部化问题研究的进展进行了较为详细的评述和讨论, 文中首先说明了振动局部化问题的基本概念, 然后对失谐叶片-轮盘结构系统模态局部化和动态响应局部化在分析模型、求解方法及其基本性质和规律等方面的研究进展进行了较为全面的评述, 最后提出了今后应深入研究的问题.

关键词 [失谐叶片-轮盘](#) [振动局部化](#)

分类号

## VIBRATORY LOCALIZATION OF MISTUNED BLADED DISK ASSEMBLIES —A REVIEW

”

北京航空航天大学能源与动力学院

### Abstract

This paper reviews the state of the art in the vibratory localization of mistuned bladed disks in the past three decades with regard to modal localization and response localization. Blade-to-blade variations (called as mistunings) in their geometry and structural properties occur during the manufacturing process and/or as a consequence of in-service wear. Although small under certain conditions they may localize the vibratory mode and confine the response to a region near the source. Since mistunings can re...

Key words [mistuned bladed disk](#) [vibratory localization](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(939KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“失谐叶片-轮盘”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王建军](#)
- [李其汉](#)
- [朱梓根](#)