

论文

时域内振动与噪声传递路径系统的路径传递度探索

张义民

东北大学 机械工程与自动化学院

收稿日期 2006-6-27 修回日期 2007-1-15 网络版发布日期 2007-8-14 接受日期

摘要 振动和噪声通过多重和/或多维路径传递, 振源、传递路径、受体及其动态交互作用的影响至今没有很好地解决, 因此对于后续采用的被动控制或者结构修改以降低振动和噪声水平的技术来说, 识别出主要的传递路径是至关重要的。本文基于一般概率摄动有限元法和结构可靠性理论, 解决了时域内振动与噪声传递路径系统的路径传递概率的度量问题, 提出了时域内振动与噪声传递路径系统的路径传递度的新概念和方法, 在考虑工程中的不确定因素以后, 在时域内清晰地描述了振动与噪声传递路径系统的路径传递率。

关键词 [振动与噪声](#) [传递路径](#) [传递度](#) [时域](#) [排序](#)

分类号 [O484](#) [TB123](#)

DOI:

通讯作者:

张义民 zhangymneu@sohu.com

作者个人主页: [张义民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(341KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“振动与噪声”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张义民](#)