

论文

基于波函数法的结构振动功率流研究

杨念, 陈炉云, 张裕芳

上海交通大学 海洋工程重点实验室, 上海 200240

收稿日期 2012-12-17 修回日期 2013-3-6 网络版发布日期 2014-1-25 接受日期

摘要 根据波函数法(WBM)基于间接Trefftz法且不同于有限元等传统方法、在整个分析域内位移场由精确满足动力学方程函数表示、适用范围由低频扩展至中频等特点,基于该法对结构中频振动功率流问题进行研究。算例中用WBM法分析板结构功率流,并与有限元法比较。用计算结果验证该方法在求解中频振动功率流的有效性与优势。

关键词 [中频振动](#); [功率流](#); [波函数法](#); [动力响应TB535](#) [振动与噪声控制及利用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨念](#); [陈炉云](#); [张裕芳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1307KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“中频振动; 功率流; 波函数法; 动力响应TB535 振动与噪声控制及利用”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨念, 陈炉云, 张裕芳](#)