

论文

吸振器底座对减振效果的影响研究

徐振邦, 吴清文

中国科学院, 长春光学精密机械与物理研究所, 长春, 130033

收稿日期 2013-4-9 修回日期 2013-8-10 网络版发布日期 2014-7-15 接受日期

**摘要** 吸振器用于柔性结构的振动控制时, 其底座的影响将不可忽略。为进一步了解底座影响的程度和特点, 开展了相关研究。通过子结构导纳综合法建立了柔性主系统和有底座吸振器耦合的动力学模型, 以系统中的净功率流和振幅为考核指标, 进行了仿真研究。重点考察了底座安装位置、尺寸、质量以及底座安装点个数对减振效果的影响。研究表明: 通过合理优化底座参数, 能够有效拓展吸振器的减振带宽, 进一步改善吸振器减振效果

**关键词** [吸振器](#), [底座](#), [功率流](#), [柔性结构](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐振邦](#); [吴清文](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1754KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[吸振器](#), [底座](#), [功率流](#), [柔性结构](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [徐振邦](#), [吴清文](#)