

多粘弹性胶膜夹层约束阻尼梁损耗因子分析^(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 458-462 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [徐超 1](#); [张醒 1](#); [李瑞杰 2](#); [游少雄 2](#)

1.西北工业大学航天学院, 西安 710072;

2.航天材料及工艺研究所, 北京 100076

Author(s): -

关键词: [阻尼](#); [粘弹性](#); [有限元](#); [离散层](#); [损耗因子](#)

Keywords: -

分类号: V414

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.0010

摘要: 研究了嵌入多粘弹性胶膜夹层约束阻尼梁结构的固有频率及损耗因子分析的一种有限元方法。基于分层离散的Layer Wise理论推导了阻尼梁单元的有限元计算程式。结合模态应变能法,建立了多阻尼层约束梁模态损耗因子的计算方法。将该方法与传统的复合单元计算方法及试验数据进行了比较。结果表明,该方法具有计算精度高、计算耗费小的优点,可应用于复杂多阻尼夹层复合结构的损耗因子分析和阻尼参数优化设计。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 01 21;

\ 修回日期: 2008 07 26

更新日期/Last Update: 2009-03-31

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2022KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 211

全文下载/Downloads 115

[评论/Comments](#)