



航空学报 » 1994, Vol. 15 » Issue (12) :1502-1506 DOI:

论文

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<<](#) [<](#) [前一页](#) | [后一页](#) [>](#) [>>](#)

厚壁及叠层结构振动分析的一种半解析解

王治国¹, 朱德懋¹, 唐立民²

1. 南京航空航天大学振动工程所, 南京, 210016; 2. 大连理工大学工程力学所, 大连, 116023

SEMI-ANALYTICAL SOLUTION FOR THE FREE VIBRATION OF THICK-WALL AND LAMINATED ORTHOTROPIC STRUCTURES

Wang Zhiguo¹, Zhi Demao¹, Tang Limin²

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, 210016; Dalian University of Technology, Dalian, 116023

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(365KB\)](#) [HTML](#) 0KB Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 讨论了弹性力学的正则方程及其相应的变分原理,和有限元法相结合构造了哈密顿单元,给出一种半解析解,最后给出两个关于厚壁及叠层结构的数值算例。

关键词: 弹性动力学 哈密顿单元 厚壁-叠层结构

Abstract: Canonical equations of elasticity and its corresponding variational principle are presented, a Hamilton element and a semi-analytical numerical method are developed, and finally two numerical examples are given, i.e. a deep beam and a laminated thick orthotropic plate.

Keywords: elastodynamics hamilton element thickwall-laminated structure

Received 1993-12-20; published 1994-12-25

引用本文:

王治国;朱德懋;唐立民. 厚壁及叠层结构振动分析的一种半解析解[J]. 航空学报, 1994, 15(12): 1502-1506.

Wang Zhiguo; Zhi Demao; Tang Limin. SEMI-ANALYTICAL SOLUTION FOR THE FREE VIBRATION OF THICK-WALL AND LAMINATED ORTHOTROPIC STRUCTURES [J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1994, 15(12): 1502-1506.

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [王治国](#)
- ▶ [朱德懋](#)
- ▶ [唐立民](#)