

综述评论

柔性多体系统动力学的若干热点问题

于清, 洪嘉振

上海交通大学工程力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 全面综述了柔性多体系统动力学近年来的研究成果. 对建模方法、模态选取及模态综合、动力刚化及柔性多体系统动力学中微分-代数方程的数值方法等研究热点进行了详细的阐述, 并简要展望了柔性多体系统动力学今后的发展趋势

关键词 [柔性多体系统动力学](#) [建模方法](#) [模态](#) [模态综合](#) [动力刚化](#) [微分-代数方程](#) [数值方法](#)

分类号

SOME TOPICS ON FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS

上海交通大学工程力学系

Abstract

This paper summarizes the studies on flexible multibody system dynamics in recent years. The focus of this paper are on the modeling method, modal selection and synthesis, dynamics stiffening and the numerical method for differential algebraic equations. The trend of the development of flexible multibody system dynamics is discussed at the end of this paper.

Key words [flexible multibody system dynamics](#) [modeling method](#) [modal](#) [modal synthesis](#) [dynamics stiffening](#) [differential algebraic equations](#) [numerical method](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “柔性多体系统动力学” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [于清](#)
- [洪嘉振](#)