

综述评论

## 多柔体系统碰撞动力学研究综述

刘才山, 陈滨

北京大学力学与工程科学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 多柔体系统碰撞动力学研究具有重要的研究价值和工程实际意义, 本文针对多柔体系统碰撞动力学研究中的几个基本问题进行了全面的分析和评述, 其中包括多柔体系统动力学方程的描述、碰撞模型的建立、铰接间隙引起的碰撞问题、数值算法、实验研究、控制等几个方面, 并根据目前的发展现状和研究中存在的问题, 指出了今后多柔体系统动力学碰撞研究中的发展方向

**关键词** [多柔体系统动力学](#) [碰撞](#) [间隙](#) [控制](#)

分类号

## A GLOBAL REVIEW FOR THE IMPACT DYNAMIC RESEARCH OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS

北京大学力学与工程科学系

### Abstract

Some basic problems in impact dynamic research of flexible multi-body systems, which include the description of the dynamic equations of flexible multi-body systems, the simplification handling on the impact modelling, the impact due to joint clearance, numerical algorithm, experimental study and the vibration control considering the impact effects etc., are analyzed thoroughly in this paper. According to the present state and the difficulties in this research field, the main tasks and the development dire...

**Key words** [flexible multi-body dynamics](#) [impact](#) [clearance](#) [control](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(555KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多柔体系统动力学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘才山](#)
- [陈滨](#)