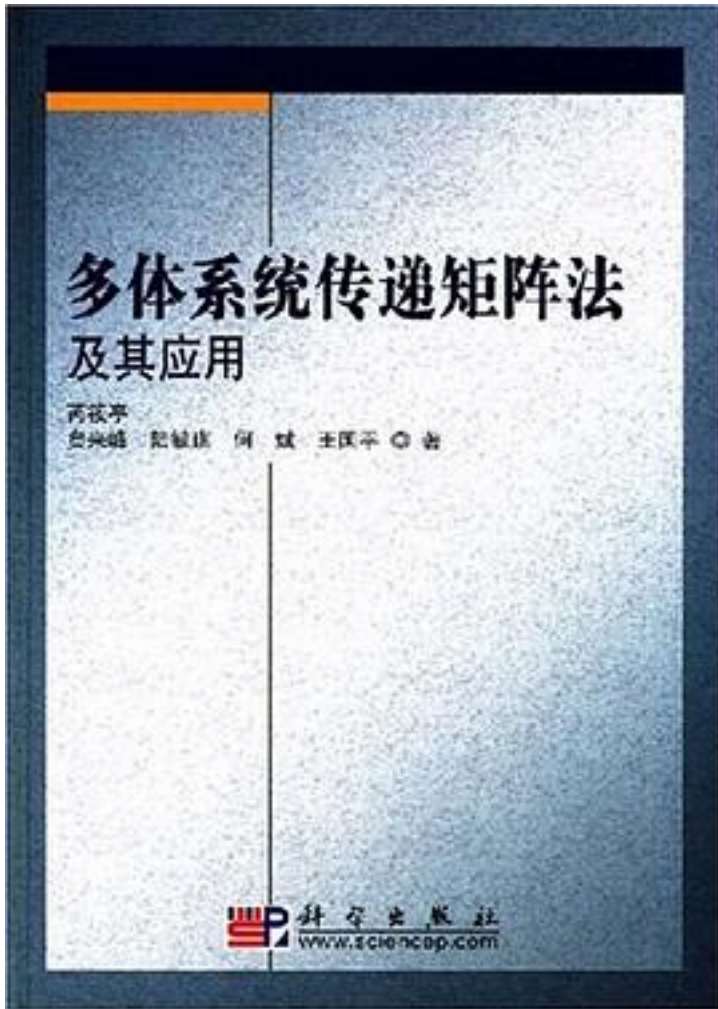


多体系统传递矩阵法及其应用



[多体系统传递矩阵法及其应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:科学出版社

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787030216250

《多体系统传递矩阵法及其应用》首次全面系统地介绍了高度程式化的多体系统传递矩

阵法，包括作者创立的线性多体系统传递矩阵法和一般多体系统离散时间传递矩阵法及其在重大工程技术领域中的应用，为多体系统动力学研究提供了全新的方法和手段。线性多体系统传递矩阵法，给出了各种传递矩阵的推导方法，提出了线性多体系统的体动力学方程、增广算子、增广特征矢量新概念，解决了复杂多刚柔体系统固有振动特性计算问题，证明了复杂多刚柔体系统增广特征矢量正交性，实现了用模态分析方法对复杂多刚柔体系统动力响应的精确分析。多体系统离散时间传递矩阵法及多体系统传递矩阵法与其他动力学方法的混合方法，应用多体系统传递矩阵法解决多刚体系统动力学、多刚柔体系统动力学和受控多体系统动力学问题。《多体系统传递矩阵法及其应用》介绍了用多体系统传递矩阵法解决多管火箭发射动力学、自行火炮发射动力学和舰炮发射动力学等当今国际兵器科学热点问题的几项重大成果，建立的若干新理论、新技术经大量实践检验证明对解决工程实际问题行之有效，例如，减少多管火箭试验用弹量新技术使多项国家高新工程项目多管火箭密集度试验用弹量比常规试验方法分别减少了50%~86%，提高武器密集度新技术大幅提高了多项国家高新工程项目多管火箭和自行火炮射击密集度；建立了各种力学元件和受控元件的传递矩阵库，包括线性多体系统传递矩阵库和一般多体系统离散时间传递矩阵库。利用《多体系统传递矩阵法及其应用》传递矩阵库提供的各种力学元件和受控元件的传递矩阵，可方便地拼装各种多体系统，实现了无需系统总体动力学方程即可进行复杂多体系统动力学建模和快速计算。

作者介绍:

目录:

[多体系统传递矩阵法及其应用_下载链接1](#)

标签

传递矩阵法

自然科学

武器系统

多体系统

专业需要

评论

[多体系统传递矩阵法及其应用 下载链接1](#)

书评

[多体系统传递矩阵法及其应用 下载链接1](#)