

综述评论

多体系统动力学微分 / 代数方程组数值方法

潘振宽, 赵维加, 洪嘉振, 刘延柱

青岛大学信息工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 多体系统动力学微分 / 代数混合方程组又称 Euler-Lagrange 方程, 是近十年来动力学和计算数学领域研究的热点之一. 本文介绍这两个领域中引入的传统的数值积分方法与新的理论.

关键词 [多体系统](#) [动力学](#) [Euler-Lagrange 方程](#) [数值积分方法](#)

分类号

ON NUMERICAL ALGORITHMS FOR DIFFERENTIAL/ALGEBRAIC EQUATIONS OF MOTION OF MULTIBODY SYSTEMS

...

青岛大学信息工程学院

Abstract

The study of differential/algebraic equations of motion of multibody systems (the Euler-Lagrange equations) is research focus in fields of dynamics and numerical analysis. Various integration methods of such equations are presented in this paper.

Key words [multibody systems](#) [dynamics](#) [Euler-Lagrange equations](#) [numerical integration methods](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(837KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多体系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [潘振宽](#)
- [赵维加](#)
- [洪嘉振](#)
- [刘延柱](#)