

# 多刚体系统动力学



[多刚体系统动力学 下载链接1](#)

著者:袁士杰

出版者:北京理工大学出版社

出版时间:1992

装帧:

isbn:9787810134774

刚体动力学

第一章 牛顿-欧拉方法 (12学时)

§ 1.1 矢量与张量 (2学时) § 1.2 刚体运动学基础 (2学时)

§ 1.3 刚体动力学基础 (2学时) § 1.4 多刚体系统的运动学 (3学时)

§ 1.5 多刚体系统的动力学习 (3学时)

第二章 拉格朗日方程方法 (10学时)

§ 2.1 刚体运动学的欧拉参数描述 (1学时)

§ 2.2 多刚体系统的约束 (2学时)

§ 2.3 多刚体系统的运动学分析 (2学时)

§ 2.4 多刚体系统的动力学 (2学时) § 2.5 数值计算的直接法 (1学时)

§ 2.6 引入铰链坐标 (2学时)

第三章 罗伯逊-维藤伯格方法 (9学时)

§ 3.1 多刚体系统结构的描述 (2时)

§ 3.2 树形多刚体系统的运动学 (2学时)

§ 3.3 有根系统动力学 (3学时) § 3.4 无根系统动力学 (2学时)

第四章 凯恩方法 (9学时)

§ 4.1 偏速度和偏角速度 (3学时)

§ 4.2 广义主动力和广义惯性力 (3学时)

§ 4.3 凯恩动力学方程 (3学时)

作者介绍:

目录:

[多刚体系统动力学 下载链接1](#)

标签

刚体

动力学

评论

[多刚体系统动力学 下载链接1](#)

## 书评

[多刚体系统动力学 下载链接1](#)