第一图书网, tushu007.com

<<动力学基础>>

图书基本信息

书名：<<动力学基础>>

13位ISBN编号：9787563016723

10位ISBN编号：7563016724

出版时间：2003-10

出版时间：江苏河海大学

作者：武清玺，许庆春，赵引 编著

页数：288

字数：402000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共3篇11章，内容包括：点的运动、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点运动微分方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理、分析静力学、分析动力学等内容。
　本书适用于高等学校工科土木、水利、机械等多学时专业专业，中少学时专业可选讲前两篇。
本书也可作为其他相关专业的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第一篇 运动学 第1章 点的运动 1.1 矢量表示法 1.2 直角坐标表示法 1.3 自然表示法 思考题 习题 第2章 刚体的基本运动 2.1 刚体的平行移动 2.2 刚体的定轴运动及体内各点的速度、加速度 2.3 角速度和角加速度的矢量表示与以矢积表示点的速度和加速度 思考题 习题 第3章 点的合成运动 3.1 合成运动的概念 3.2 点的速度合成 3.3 牵连运动为平动时点的加速度合成 3.4 牵连运动为定轴转动时点的加速度合成 思考题 习题 第4章 刚体的平面运动 4.1 刚体平面运动的运动方程 4.2 平面图形内各点的速度与速度瞬心 4.3 平面图形内各点的加速度 思考题 习题第二篇 动力学 第5章 质点运动微分方程 5.1 牛顿运动定律与惯性参考系 5.2 质点运动微分方程 5.3 质点在非惯性参考系中的运动 思考题 习题 第6章 动量定理 6.1 质心运动定理 6.2 动量和冲量 6.3 动量定理 思考题 习题 第7章 动量矩定理 7.1 动量矩 7.2 动量矩定理 7.3 刚体定轴转动微分方程 7.4 相对于质心的动量矩定理及刚体平面运动微分方程 思考题 习题 第8章 动能定理 8.1 功与功率 8.2 动能 8.3 动能定理 8.4 势力场和势能 8.5 机械能守恒定理 8.6 普通定理的综合应用 思考题 习题 第9章 达朗贝尔原理第三篇 分析力学基础 第10章 分析静力学 第11章 分析动力学附录习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com