

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787112092703

10位ISBN编号：7112092701

出版时间：2007-8

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：张淑芬

页数：317

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>

## <<理论力学>>

### 内容概要

静力学、运动学、动力学普遍定理，达朗贝尔原理等，并配有各章内容小结和一定量的思考题和习题。

书末附有答案。

本书可作为高等院校工科各专业学习理论力学课程的教材，也可作为夜大、函授大学、职工大学相应专业的自学和函授教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

主要符号表绪论第一篇 静力学第1章 静力学公理和物体的受力分析 § 1.1 静力学公理 § 1.2 约束和约束力 § 1.3 物体的受力分析和受力图小结 (知识结构图) 思考题习题第2章 平面汇交力系与平面力偶系 § 2.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法 § 2.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法 § 2.3 平面中力对点之矩 § 2.4 平面力偶系的合成与平衡小结 (知识结构图) 思考题习题第3章 平面任意力系 § 3.1 平面任意力系向作用面内一点简化 § 3.2 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 § 3.3 物体系的平衡?静定和超静定问题的概念 § 3.4 平面静定桁架的内力计算小结 (知识结构图) 思考题习题第4章 空间力系和重心 § 4.1 空间汇交力系 § 4.2 空间力偶理论 § 4.3 力对轴的矩和力对点的矩 § 4.4 空间任意力系向一点的简化?主矢和主矩 § 4.5 空间任意力系的平衡方程 § 4.6 平行力系的中心与重心小结 (知识结构图) 思考题习题第5章 摩擦 § 5.1 滑动摩擦 § 5.2 摩擦角和自锁现象 § 5.3 考虑摩擦时物体的平衡问题 § 5.4 滚动摩擦阻的概念小结 (知识结构图) 思考题习题第二篇 运动学第6章 点的运动学 § 6.1 矢量法 § 6.2 直角坐标法 § 6.3 自然坐标法 § 6.4 柱坐标法和极坐标法小结 (知识结构图) 思考题习题第7章 刚体的基本运动 § 7.1 刚体的平行移动 § 7.2 刚体绕定轴的转动 § 7.3 转动刚体内各点的速度和加速度 § 7.4 定轴轮系的传动比 § 7.5 以矢量表示角速度和角加速度?以矢积表示点的速度和加速度小结 (知识结构图) 思考题习题第8章 点的合成运动 § 8.1 相对运动绝对运动牵连运动 § 8.2 点的速度合成定理 § 8.3 牵连运动为平移时点的加速度合成定理 § 8.4 牵连运动为转动时点的加速度合成定理?科氏加速度小结 (知识结构图) 思考题习题第9章 刚体的平面运动 § 9.1 刚体平面运动的概念和运动分解 § 9.2 求平面图形内各点速度的基点法 § 9.3 求平面图形内各点速度的瞬心法 § 9.4 用基点法求平面图形内各点的加速度 § 9.5 运动学综合应用举例小结 (知识结构图) 思考题习题第三篇 动力学第10章 质点动力学的基本方程 § 10.1 动力学基本定律 § 10.2 质点的运动微分方程 § 10.3 质点动力学的两类基本问题 § 10.4 质点在非惯性坐标系中的运动小结 (知识结构图) 思考题习题第11章 动量定理 § 11.1 质点和质点系的动量?力的冲量 § 11.2 动量定理 § 11.3 质心运动定理小结 (知识结构图) 思考题习题第12章 动量矩定理 § 12.1 质点和质点系的动量矩 § 12.2 动量矩定理 § 12.3 刚体定轴转动微分方程 § 12.4 刚体对轴的转动惯量 § 12.5 质点系相对于质心的动量矩定理 § 12.6 刚体的平面运动微分方程小结 (知识结构图) 思考题习题第13章 动能定理 § 13.1 力的功 § 13.2 质点和质点系的动能 § 13.3 动能定理 § 13.4 功率、功率方程与机械效率 § 13.5 机械能守恒定律 § 13.6 动力学普遍定理的综合应用小结 (知识结构图) 思考题习题综合应用习题第14章 达朗贝尔原理 § 14.1 达朗贝尔原理 § 14.2 刚体惯性力系的简化 § 14.3 绕定轴转动刚体的轴承动反力小结 (知识结构图) 思考题习题附录 习题参考答案参考支献

<<理论力学>>

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>