

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787313022219

10位ISBN编号：7313022212

出版时间：1999-7

出版时间：上海交大

作者：王笃学 冯维明

页数：442

字数：366000

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

本书包括运动学和动力学。

前者有点的运动、复合运动、刚体的基本运动、平动等内容；后者有动力学的基本概念、质点动力学系的简化、动量定理、动量矩定理、动能定理、刚体静力学、达朗伯原理、分析力学和机械振动基础等。

<<理论力学>>

书籍目录

绪论运动学 第一章 点的运动学 1-1 点的运动方程 1-2 点的速度、加速度 1-3 速度、加速度的直角坐标表示法 1-4 点的速度和加速度在自然轴上的投影 1-5 点在曲线坐标系中的运动学 习题 第二章 刚体的基本运动 2-1 刚体的平行移动 2-2 刚体绕定轴的转动 2-3 转动刚体内各点的速度、加速度 2-4 轮系的传动比 2-5 以矢量表示角速度和角加速度·以矢积表示点的速度和速度 习题 第三章 点的复合运动 3-1 相对运动·牵连运动·绝对运动 3-2 点的速度合成定理 3-3 牵连运动为平动时点的加速度合成定理 3-4 牵连运动为转动时点的加速度合成定理 习题 第四章 刚体的平面运动 4-1 刚体的平面运动概述和运动分解 4-2 平面图形内各点的速度·速度投影定理 4-3 求平面图形内各点速度的瞬心法 4-4 平面图形内各点的加速度 4-5 刚体绕平行轴转动的合成 习题动力学 第五章 动力学基本概念 5-1 力的概念 5-2 作用于刚体上的力及其性质 5-3 动力学基本定律 5-4 约束、约束反力 5-5 物体的受力分析和受力图 5-6 摩擦 习题 第六章 质点动力学 6-1 质点的运动微分方程 6-2 质点相对运动动力学的基本方程 习题 第七章 力系的简化 7-1 力偶·力偶系的合成 7-2 力对点的矩和力对轴的矩 7-3 力的平移定理·空间任意力系向一点的简化 第八章 动量定理 第九章 动量矩定理 第十章 动能定理 第十一章 刚体静力学 第十二章 达朗伯原理 第十三章 分析力学基础 第十四章 机械振动基础 附录 习题答案

<<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>