

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787030148971

10位ISBN编号：7030148975

出版时间：2005-6

出版时间：科学

作者：和兴锁

页数：364

字数：477000

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

本书是《理论力学》国家级精品课程教材·国家工科力学教学基地规划教材。

本书根据教育部高等工业学校理论力学教学的基本要求编写，分为两册。

第1册内容包括静力学、运动学、质点动力学、质点的振动、动力学普遍定理和达朗贝尔原理等；第2册内容包括碰撞、虚位移原理、拉格朗日方程、二自由度系统的振动和刚体动力学等。

全书配有思考题、习题和答案。

本书可作为高等工业学校机械、航空、航天、航海、土建、机电和动力等专业理论力学课程的教材，也可供相关专业成人教育教材和有关工程技术人员参考。

<<理论力学>>

作者简介

和兴锁，男1952年生，西北工业大学工程力学系教授，博士生导师。
现任西北工业大学动力学、振动与控制研究所所长，西北工业大学空间探测研究中心主任，西北工业大学“双百”人才。

和光锁教授长期从事理论力学、工程力学、振动理论及应用等专业方向的教学工作，以及航天

<<理论力学>>

书籍目录

前言	主要符号表	绪论	0.1 理论力学的研究对象	0.2 理论力学的研究方法	0.3 力学发展简史
静力学	第一章 静力学的基本概念和物体的受力分析	1.1 静力学的基本概念	1.2 静力学公理	1.3 约束和约束反力	1.4 受力分析和受力图
习题	第二章 基本力系	2.1 力系的基本类型	2.2 共点力系合成与平衡的几何法	2.3 力的投影·力沿坐标轴的分解	2.4 共点力系合成
平衡的解析法	2.5 力偶及其性质	2.6 力偶系的合成与平衡	习题二	第三章 任意力系	3.1 力对点的矩和力对轴的矩
3.2 空间任意力系的简化与合成	3.3 空间任意力系的平衡	3.4 平面任意力的系平衡	习题三	第四章 物(刚)体系的平衡及其在工程中的应用	4.1 静定问题和静不定问题的概念
4.2 物体系平衡的应用举例	4.3 简单现面桁架	4.4 重心	习题四	第五章 摩擦	5.1 滑动摩擦
5.2 考虑滑动摩擦时的平衡问题	5.3 滚动摩阻	习题五	运动学	第六章 运动学基础	6.1 运动的任务和基本概念
6.2 点的运动的矢量法	6.3 点的运动直角坐标法	6.4 点的运动的自然法	6.5 刚体的平动	6.6 刚体的定轴转动	6.7 角速度和角加速度的矢量表示法
@刚体内和点的速度和加速度的矢积表示法	习题六	第七章 点的复合运动	7.1 基本概念	7.2 点的速度合成定理	7.3 牵连运动为平动时点的加速度合成定理
7.4 牵连运动为定轴转动时点的加速度合成定理	习题七	第八章 风体的平面运动·运动学综合应用	8.1 刚体平面运动的运动方程	8.2 平面图形运动的分解	8.3 平面图形上各点的速度
8.4 平面图形的瞬时速度中心	8.5 平面图形上各点的加速度	8.6 运动学综合应用	习题八	第九章 刚体转动的合成	9.1 刚体绕相交轴转动的合成
9.2 刚体绕平行轴转动的合成	9.3 刚体转动合成举例	习题九	动力学	第十章 质点动力学.....	第十一章 质点的振动
第十二章 动能定理	第十三章 动量定理	第十四章 动量矩定理·动力学普遍定量的综合应用	第十五章 达朗贝尔原理与动静法	习题答案	参考文献
附录A 转动惯量	附录B 中英文名词对照表	主编简介			

<<理论力学>>

媒体关注与评论

书评本书特点：内容全面，体系完整，叙述流畅，详简适度，理论严谨，联系实际，由浅入深，逻辑清晰，例题典型，举一反三，习题恰当，附有答安，合理选材，便于教学，增加专题，提高起点，配有《理论力学解题方法和技巧》辅导教材。

<<理论力学>>

编辑推荐

<<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>