

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787307032408

10位ISBN编号：7307032406

出版时间：2001-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：徐昭光，欧珠光 著

页数：391

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

本书系统地叙述了质点、质点系和刚体机械运动（包括平衡）的基本规律和研究方法，包含原国家教委组织审定的《理论力学课程教学基本要求》多学时所规定的主要内容，并增加了计算机应用等新内容。

是土木水利类力学系列课程第一分册。

本书共分十二章：静力学基本概念，平面一般力系，空间一般力系，运动学基础，点的复合运动，刚体平面运动，质点动力学，动力学普遍定理，达朗伯原理，虚位移原理，拉格朗日方程及单自由度系统的振动。

每章后附有习题和答案，并在书后附有两个计算机源程序。

本书是土木水利、机械类各专业使用的教材，也可供其他层次相关专业使用和工程技术人员参考。

。

<<理论力学>>

书籍目录

第一篇 工程静力学第一章 静力学的基本概念和受力分析第一节 刚体和变形固体的概念第二节 力的概念及荷载分类第三节 力矩和力偶第四节 约束和约束反力第五节 物体的受力和受力图第二章 平面一般力系第一节 平面一般力系的简化第二节 平面一般力系的平衡第三节 物体系统的平衡第四节 考虑摩擦时的平衡问题第五节 平面静定桁架的内力第三章 空间一般力系第一节 力对轴的矩、力对点的矩与力对轴的矩的关系第二节 空间一般力系的简化与平衡第三节 用截面法求杆件的内力第四节 重心、形心第二篇 工程动力学第四章 运动学基础第一节 点的一般运动第二节 刚体的基本运动第五章 点的复合运动第一节 绝对运动、相对运动和牵连运动第二节 点的速度合成定理第三节 点的加速度合成定理第六章 刚体的平面运动第一节 刚体平面运动的运动方程第二节 平面运动分解为平动和转动第三节 平面图形上各点的速度第四节 平面图形上各点的加速度第七章 质点动力学第一节 质点的运动微分方程第二节 质点的相对运动微分方程第八章 动力学普遍定理第一节 动量定理第二节 质心运动定理第三节 动量矩和转动惯量第四节 动量矩定理第五节 刚体平面运动微分方程第六节 动能定理第七节 机械能守恒定律第八节 动力学普遍定理的综合应用第九章 达兰贝尔 (D'Alembert) 原理第一节 惯性力的概念第二节 达兰贝尔原理第三节 刚体惯性力系的简化第十章 虚位移原理第一节 基本概念第二节 虚位移原理第三节 动力学普遍方程第十一章 拉格朗日 (Lagrange) 方程第一节 广义力、以广义力表示的质点系的平衡条件第二节 拉格朗日方程第十二章 单自由度系统的振动第一节 单自由度系统的自由振动第二节 单自由度系统的有阻尼自由振动第三节 单自由度系统的受迫振动附录 理论力学问题中的计算机求解方法

<<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>