

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787111105053

10位ISBN编号：7111105052

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业

作者：贾启芬

页数：329

字数：414000

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

本书是天津大学国家工科基础力学“教学基地”的研究成果之一。

全书共三篇，分别讲述刚体静力学、运动学和动力学的基本原理和实际应用。书中贯穿牛顿力学和分的力学两条主线，重点介绍最具有理论力学课程特点的基本内容。以不同层次和角度论述了基本概念、基本公式和基本方法。

本书采用模块式结构，内容丰富，通俗易懂，由浅入深，以务实、应用为根本。可用于工科高等院校各专业及高职、高专各专业的理论力学中学时课程使用，同时也供工程技术人员参考。

<<理论力学>>

书籍目录

前言绪论第一篇 静力学引言 第1章 静力学基础 1.1 力与力的投影 1.2 力矩 1.3 约束与约束力 1.4 物体的受力分析和受力图 习题 第2章 力系的简化 2.1 汇交力系 2.2 力系 2.3 任意力系 2.4 平行力系与重心 第3章 力系的平衡 3.1 平面力系的平衡 3.2 静定问题与超静定问题 3.3 物系平衡的应用 3.4 空间力的平衡 第4章 静力学应用问题 4.1 平面静定桁架 4.2 摩擦 4.3 平衡问题第二篇 运动学引言 第5章 点的一般运动和刚体的基本运动 5.1 点的运动表示法 5.2 刚体的基本运动 5.3 定轴轮系的传动比 5.4 以矢量表示刚体的角度和角加速度 第6章 点的合成运动 6.1 点的绝对运动、相对运动和牵连运动 6.2 点的速度合成定理 6.3 牵连运动为平移时点的加速度合成定理 6.4 牵连运动为转动时点的加速度合成定理 第7章 刚体的平面运动 7.1 刚体平面运动的运动方程 7.2 求平面图形内各点速度的基点法 7.3 求平面图形内各点速度的瞬心法 7.4 平面图形各点的加速度第三篇 动力学引言 第8章 动力学基础 8.1 定律 8.2 质点的运动微分方程 8.3 质点动力学的两类基本问题 8.4 质点的相对运动微分方程 8.5 质点系的基本特征 第9章 动能定理 9.1 力的功 9.2 质点的动能定理 9.3 质点系和刚体的动能 9.4 质点系的动能定理 9.5 功率、功率方程 9.6 势力场、势能、机械能守恒定律 第10章 动量定理 10.1 动量 10.2 力的冲量 10.3 动力定理 10.4 质心运动定理 第11章 动量矩定理 11.1 动量矩定理 11.2 微分方程 11.3 动量矩定理 11.4 微分方程 11.5 普通定理的综合应用 第12章 达朗贝尔定理 第13章 虚位移原理及动力学普遍方程 第14章 振动附录参考文献

<<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>