第一图书网, tushu007.com

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787111218418

10位ISBN编号：7111218418

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：肖明葵

页数：493

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

内容概要

本书分为三篇共19章，第1篇静力学，包括静力学基本原理，力系的合成和平衡的理论及其工程应用；第2篇运动学，包括点的运动。
刚体的基本运动，点的合成运动和刚体的平面运动的原理及基本规律；第3篇动力学，包括动力学三大普遍定理，动静法，分析静力学和分析动力学基础，单自由度系统的振动和碰撞等。
本书是为高等学校中土木工程类的土建、机械、水利、道路桥梁等专业90学时左右理论力学课程编写的教材，也可作为相关专业工程技术人员和报考研究生学习的参考用书。

书籍目录

前言绪论第1篇 静力学第1章 静力学基本知识与物体的受力分析1.1 静力学基本概念1.2 静力学基本公理1.3 约束与约束力1.4 物体的受力分析和受力图思考题习题第2章 汇交力系2.1 汇交力系合成与平衡的几何法2.2 力在坐标轴和平面上的投影2.3 汇交力系合成与平衡的解析法思考题习题第3章 力偶理论3.1 力对点之矩3.2 力对轴之矩3.3 力偶及其性质3.4 力偶系的合成与平衡3.5 力的平移定理思考题习题第4章 一般力系的简化4.1 空间一般力系的简化4.2 平面一般力系的简化4.3 物体的重心思考题习题第5章 一般力系的平衡5.1 空间一般力系的平衡5.2 平面一般力系的平衡5.3 一般力系平衡方程应用举例静定与超静定问题的概念思考题习题第6章 摩擦6.1 摩擦现象6.2 滑动摩擦力、滑动摩擦定律和摩擦因数6.3 摩擦角与自锁现象6.4 考虑滑动摩擦时的平衡问题6.5 滚动摩阻思考题习题……第2篇 运动学第7章 点的运动学第8章 刚体的基本运动第9章 点的合成运动第10章 刚体的平现运动第3篇 动力学第11章 质点运动微分方程第12章 动量定理第13章 动量矩定理第14章 动能定理第15章 动静法第16章 虚位移原理第17章 分析力学基础第18章 单自由度系统的振动第19章 碰撞习题参考答案参考文献

编辑推荐

本书分为三篇共19章，第1篇静力学，包括静力学基本原理，力系的合成和平衡的理论及其工程应用；第2篇运动学，包括点的运动，刚体的基本运动，点的合成运动和刚体的平面运动的原理及基本规律；第3篇动力学，包括动力三大普遍定理，动静学，分析静力学和分析动力学基础，单自由度系统的振动和碰撞等。
本书是为高等学校中土木工程类的土建、机械、水利、道路桥梁等专业90学时左右理论力学课程编写的教材，也可作为相关专业工程技术人员报考研究生学习的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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