

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787563632565

10位ISBN编号：7563632565

出版时间：2011-3

出版时间：刘延强、杨秀娟 中国石油大学出版社 (2011-03出版)

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

理论力学，ISBN：9787563632565，作者：

<<理论力学>>

书籍目录

绪论 第一篇静力学 第一章静力学分析基础 第一节静力学的基本概念 第二节力在直角坐标轴上的投影 第三节力矩的概念与计算 第四节力偶 第五节静力学公理 第六节约束与受力分析 小结 思考题 习题 第二章力系的简化 第一节汇交力系的简化 第二节力偶系的简化 第三节任意力系的简化 小结 思考题 习题 第三章力系的平衡条件及平衡方程 第一节空间一般力系的平衡条件及平衡方程 第二节平面一般力系的平衡条件及平衡方程 第三节平衡方程应用举例 第四节物体系统的平衡静定与超静定问题 小结 思考题 习题 第四章工程中的静力学问题 第一节平面桁架 第二节摩擦 小结 思考题 习题 第二篇运动学 第五章点的运动学 第一节概述 第二节描述点的运动的矢径形式 第三节描述点的运动的直角坐标形式 第四节描述点的运动的自然坐标形式 第五节点的运动学的应用 小结 思考题 习题 第六章刚体的基本运动 第一节刚体的平动 第二节刚体的转动 小结 思考题 习题 第七章刚体的平面运动 第一节刚体平面运动的描述 第二节平面图形内各点的运动分析 第三节刚体平面运动分解为转动和转动及其应用 小结 思考题 习题 第八章点的合成运动 第一节概述 第二节点的三种运动概念 第三节点的合成运动定理 第四节运动学综合应用 小结 思考题 习题 运动学综合习题 第三篇动力学 第九章质点运动微分方程 第一节惯性坐标系下质点运动微分方程 第二节非惯性坐标系下质点运动微分方程 小结 思考题 习题 第十章动量定理 第一节动量和冲量 第二节动量定理 第三节质心运动定理 小结 思考题 习题 第十一章动量矩定理 第一节动量矩 第二节刚体对轴的转动惯量 第三节动量矩定理 第四节刚体平面运动微分方程 小结 思考题 习题 第十二章动能定理 第一节功和功率 第二节动能 第三节动能定理 第四节动力学普遍定理的综合应用 小结 思考题 习题 动力学普遍定理综合习题 第十三章动静法 第一节惯性力与刚体惯性力系的简化 第二节动静法 第三节轴承动反力静平衡与动平衡 小结 思考题 习题 第十四章虚位移原理 第一节虚位移原理的有关概念 第二节虚位移原理 第三节保守系统平衡的稳定性 小结 思考题 习题 第十五章动力学普遍方程 第一节动力学普遍方程 第二节第二类拉格朗日方程 小结 习题 第十六章碰撞 第一节碰撞与碰撞力 第二节对心正碰撞恢复系数与能量损失 第三节碰撞对定轴转动刚体的作用与撞击中心 第四节碰撞对平面运动刚体的作用 小结 思考题 习题 第十七章机械振动基础 第一节机械振动概述 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无阻尼自由振动 第四节单自由度系统的强迫振动 第五节减振隔振 第六节转轴的临界转速 小结 思考题 习题 习题参考答案 参考文献

<<理论力学>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<理论力学>>

编辑推荐

《高等学校教材:理论力学(第2版)》适用于100学时以内的工程力学课程以及相关工科专业不同学时和层次的理论力学课程,也可作为工程应用、自学或考研复习训练的参考用书。

<<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>