第一图书网, tushu007.com

<<工程力学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<工程力学（下册）>>

13位ISBN编号：9787508437491

10位ISBN编号：7508437497

出版时间：2006-6

出版时间：中国水利水电出版社

作者：孔宪宾

页数：194

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

本书系“应用型本科院校土木工程专业规划教材”之一，分为上、下两册。
上册涉及静力学问题。
包括传统的理论力学静力学内容和材料力学的大部分内容，并将内力及内力图集中为一章，作为静力学和材料力学联结点。
下册则涉及动力学问题，包括传统理论力学中的运动学部分以及材料力学中的动力问题（包括疲劳）。
本书具有体系新颖、内容紧凑、概念清晰、习题量适中等特点，适合工程力学的教学和学习。
本书可作为高等院校土木工程专业及相关专业的教学用书，也可供相关专业工程技术人员参考。

书籍目录

总序前言第一章 点的运动 第一节 矢径法 第二节 直角坐标法 第三节 自然坐标法 习题第二章 刚体的基本运动 第一节 刚体的平动 第二节 刚体的定轴转动 习题第三章 点的合成运动 第一节 几个基本概念 第二节 点的速度合成定理 第三节 点的加速度合成定理 习是匿第四章 刚体的平面运动 第一节 平面运动及平面运动的分解 第二节 平面图形上各点的速度 第三节 平面图形上各点加速度分析的基点法 第四节 运动学综合问题举例 习题第五章 质点动力学 第一节 动力学基本定律 第二节 质点运动微分方程 第三节 质点动力学的基本问题 习题第六章 动量定理 第一节 动量与冲量 第二节 动量定理 第三节 质心运动定理 习题第七章 动量矩定理 第一节 质点和质点系的动量矩 第二节 动量矩定理 第三节 刚体的转动惯量及平行轴定理 第四节 刚体定轴转动的微分方程 习题第八章 动能定理 第一节 动能与功 第二节 动能定理 第三节 功率、功率方程及机械效率 第四节 势力场、势能及机械能守恒定理 第五节 动力学普遍定理的综合应用 习题第九章 达朗伯原理 第一节 达朗伯原理 第二节 刚体惯性力系的简化 第三节 达朗伯原理的应用 习题第十章 虚位移原理 第一节 虚位移、虚功及理想约束 第二节 自由度和广义坐标 第三节 虚位移原理 习题第十一章 动应力 第一节 构件在匀加速运动时的应力计算 第二节 匀速转动构件的动应力计算 第三节 杆件受冲击时的动应力计算 第四节 冲击韧性和改善结构抗冲击性能的措施 习题第十二章 结构振动基本知识 第一节 结构振动的计算简图与振动自由度 第二节 无阻尼自由振动 第三节 有阻尼自由振动 第四节 无阻尼强迫振动 第五节 有阻尼强迫振动 第六节 地震方程及其解 习题第十三章 疲劳强度和断裂韧度 第一节 概述 第二节 交变应力及其循环特征 第三节 材料的持久极限 第四节 影响构件疲劳强度的主要因素和克服方法 第五节 简单的疲劳强度计算 第六节 带裂纹构件的断裂概念及简单分析 习题习题答案主要参考文献

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