

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787301104743

10位ISBN编号：730110474X

出版时间：2006-4

出版时间：北京大学

作者：张俊彦

页数：287

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

本书是根据全国高等学校土木工程专业指导委员会2001年11制定的土木工程专业本科培养目标组织编写的，内容包含静力学、动力学和动力学三部分。

为了适应新世纪教学改革形势，在沿用传统体系的基础上，对部分内容进行了精简，加强了与专业及工程应用的结合，强调实用性。

本书可作为高等院校土建类的建筑学、城市规划、土木工程、建筑环境与设备工程、给水排水工程等专业的理论力学（中、少学时）教材，也可供水利、机械等其他专业和有关工程技术人员参考。

<<理论力学>>

书籍目录

绪论第1篇 静力学 第1章 静力学公理和受力分析 1.1 刚体和力的概念 1.1.1 刚体的概念 1.1.2 力的概念 1.2 静力学公理 1.3 约整和约束反力 1.4 物体的受力分析和受力图 1.5 思考题 1.6 习题 第2章 平面汇交系合成与平衡的几何法 2.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法 2.1.1 平面汇交力系合成的几何法 2.1.2 平面汇交力系合成平衡的几何条件 2.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法 2.2.1 力在直角坐标轴上的投影 2.2.2 平面汇交力系合成的解析法 2.2.3 平面汇交力系平衡的解析方法 2.3 平面力对点之矩的概念及计算 2.3.1 力对点之矩(力矩) 2.3.2 合力矩定理 2.4 平面力偶理论 2.4.1 力偶与力偶矩 2.4.2 力偶的等效定理 2.4.3 平面力偶系的合成 2.4.4 平面力偶系的平衡条件 2.5 思考题 2.6 习题 第3章 平面任意力系 3.1 力的平移定理 3.2 平面任意力系向已知点的简化 3.3 平面任意力系的简化结果 3.3.1 简化结果分析 3.3.2 合力矩定理 3.4 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 3.4.1 平面任意系的平衡的充要条件 3.4.2 平面任意力系的平衡方程 3.4.3 平面平行力系的平衡方程 3.5 物体系统的平衡、静定和静不定问题 3.6 平面静定桁架的内力计算 3.7 思考题 3.8 习题 第4章 空间力系 4.1 空间力系 4.1.1 力在空间直角坐标轴上的投影及分解 4.1.2 空间汇交力系的合成与平衡 4.2 力对点之矩和力对轴之矩 4.2.1 空间力系中力对点之矩的矢量表示 4.2.2 空间力系中力对轴之矩 4.2.3 力对点之矩与力对通过该点的轴之矩间的关系…… 第5章 摩擦 第2篇 运动学 第6章 点的运动学 第7章 刚体的基本运动 第8章 点的合成运动 第9章 刚体的平面运动第3篇 动力学 第10章 质点动力学基础方程 第11章 动量定理 第12章 动量矩定理 第13章 动能定理 第14章 达朗伯原理 第15章 虚位原理附录 主要符号表参考文献

<<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>