

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508337692

10位ISBN编号：7508337697

出版时间：2006-2

出版时间：中国电力出版社

作者：韩秀清

页数：323

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>

<<工程力学>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

工程力学包括静力学和材料力学，它是工科专业的一门重要技术基础课。

全书共分16章，静力学部分包括静力学的基本概念、受力图，平面汇交力系，力矩、平面力偶系，平面任意力系，摩擦，空间力系；材料力学部分包括轴向拉伸和压缩，扭转，弯曲内力，弯曲应力，弯曲变形、超静定梁，应力状态和强度理论，组合变形，压杆稳定，交变应力。

另外还有附有，截面的几何性质，梁的挠度与转角公式，型钢表，中英文工程力学词汇对照等。

本书内容选择合理，突出了基本原理和方法，语言简练，图文并茂。

本书适用于普通高等工科院校的各类专业，并可根据计划学时地书中内容进行选择。

<<工程力学>>

书籍目录

第一篇 静力学 引言 第一章 静力学的基本概念、受力学分析与受力图 § 1-1 力的概念 § 1-2 刚体的概念 § 1-3 静力学公理 § 1-4 约束与约束反力 § 1-5 物体的受力分析 受力图 思考讨论 习题 第二章 平面汇交力系 § 2-1 工程中的平面汇交力系问题 § 2-2 平面汇交力系合成的几何法 § 2-3 平面汇交力系平衡的几何条件 § 2-4 平面汇交力系合成的解析法 § 2-5 平面汇交力系平衡方程及其应用 思考讨论题 习题 习题答案 第三章 力矩 平面力偶系 § 3-1 力对点之矩 § 3-2 力偶与力偶矩 § 3-3 平面力偶系的合成与平衡 思考讨论题 习题 习题答案 第四章 平面任意力系 § 4-1 工程中的平面任意力系问题 § 4-2 平面任意力系向一点简化 主矢和主矩 § 4-3 平面任意力系简化结果的分析 合力矩定理 § 4-4 平面任意力系的平衡条件与平衡方程 § 4-5 物体系的平衡 静定和超静定问题 § 4-6 桁架 思考讨论题 习题 习题答案 第五章 摩擦 § 5-1 滑动摩擦 § 5-2 具有滑动摩擦的平衡问题 § 5-3 滚动摩擦阻力的概念 思考讨论题 习题 习题答案 第六章 空间力系 § 6-1 工程中的空间力系问题 § 6-2 力在空间坐标轴上的投影 § 6-3 力对轴之矩 § 6-4 空间力系的平衡方程 § 6-5 物体的重心 思考讨论题 习题 习题答案 第二篇 材料力学 引言 第七章 轴向拉伸和压缩 § 7-1 轴向拉伸和压缩的概念和实例 § 7-2 轴力和轴力图 § 7-3 横截面上的应力 § 7-4 斜截面上的应力 § 7-5 变形和应变 § 7-6 材料在拉伸时的力学性能 § 7-7 材料在压缩时的力学性能 § 7-8 许用应力和强度条件 § 7-9 应力集中 § 7-10 拉伸、压缩超静定问题 § 7-11 剪切和挤压的实用计算 思考讨论题 习题 习题答案 第八章 扭转..... 第九章 弯曲内力 第十章 弯曲应力 第十一章 弯曲变形 超静定梁 第十二章 应力状态和强度理论 第十三章 组合变形 第十四章 压杆稳定 第十五章 交变应力 附录A 截面的几何性质 附录B 梁的挠度与转角公式 附录C 型钢表中英文工程力学词汇对照参考文献

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>