

《工程力学习题全解(与北京科技大学、东北大学(工程力学)配套)》

书籍信息

版次：1
页数：320
字数：524000
印刷时间：2008年02月01日
开本：16开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787560943411

内容简介

本书对高等教育出版社出版、北京科技大学和东北大学合编的《工程力学（静力学、运动学和动力学、材料力学）》（1997年修订版）一书的全部习题，作了详细解答，并在各章习题解答之前，简要地梳理、总结出知识要点，以便读者自学或复习。全书分静力学、运动学和动力学、材料力学三篇。静力学部分有6章，包括静力学的基本概念及受力图、平面汇交力系、力矩及平面力偶系、平面一般力系、摩擦、空间力系和重心等内容。运动学和动力学部分有10章，包括点的运动、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点的运动微分方程、刚体绕定轴的转动微分方程、达朗伯原理、动能定理、动量定理和动量矩定理、振动等内容。材料力学部分有9章，包括轴向拉伸和压缩、剪切、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形和静不定梁、应力状态和强度理论、组合变形构件的强度、压杆稳定等内容。全书共379题。

本书可供高等工科院校的本科生和专科生学习工程力学时参考，也可供高等职业学校和高等专科学校学生学习工程力学时参考，还可作为相关专业研究生报考者的复习资料及教师的教学参考书。

目录

第一篇 静力学

第一章 静力学的基本概念 受力图

知识要点

习题详解

第二章 平面汇交力系

知识要点

习题详解

第三章 力矩 平面力偶系

知识要点

习题详解

第四章 平面一般力系

知识要点

习题详解

第五章 摩擦

知识要点

习题详解

第六章 空间力系 重心

知识要点

习题详解

第二篇 运动学和动力学

第一章 点的运动

知识要点

习题详解

第二章 刚体的基本运动

知识要点

习题详解

第三章 点的合成运动

知识要点

习题详解

第四章 刚体的平面运动

知识要点

习题详解

第五章 质点的运动微分方程

知识要点

习题详解

第六章 刚体绕定轴的转动微分方程

知识要点

习题详解

第七章 达朗伯原理

知识要点

习题详解

第八章 动能定理

知识要点

习题详解

第九章 动量定理和动量矩定理

知识要点

习题详解

第十章 振动

知识要点

习题详解

第三篇 材料力学

第一章 轴向拉伸和压缩

知识要点

习题详解

第二章 剪切

知识要点

习题详解

第三章 扭转

知识要点

习题详解

第四章 弯曲内力

知识要点

习题详解

第五章 弯曲应力

知识要点

习题详解

第六章 弯曲变形 静不定梁

知识要点

习题详解

第七章 应力状态和强度理论

知识要点

习题详解

第八章 组合变形构件的强度

知识要点

习题详解

第九章 压杆的稳定

知识要点

习题详解

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)