

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787560616452

10位ISBN编号：7560616453

出版时间：2006-3

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：史艺农/国别：中国大陆

页数：319

字数：486000

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

本书是依据教育部最新制定的高职高专机电及电气类专业“工程力学”课程教学基本要求编写而成的。

全书共分3篇16章。

第一篇为“静力学”部分，内容包括：静力学基础、平面汇交力系、力矩和平面力偶系；平面任意力系、平面力系的拓宽及应用、空间力系及重心。

第二篇为“材料力学”部分，内容包括：材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、剪切与扭转、直梁的弯曲、组合变形、压杆稳定和构件的疲劳强度。

第三篇为“运动力学”部分，内容包括：质点动力学、刚体运动力学和动能定理。

本书文字简明，内容精炼，简化理论推导，注重实际应用。

本书每章前有学习指导，每章后有思考题和练习题，书末附有部分习题的参考答案。

本书可作为高职高专机械类专业和近机械类专业的“工程力学”课程教材，也可作为相关工程技术人员参考书。

<<工程力学>>

书籍目录

绪论	第一篇 静力学	第1章 静力学基础	1.1 静力学的基本概念	1.1.1 力的概念	1.1.2
平衡的概念	1.1.3 刚体的概念	1.2 静力学公理	1.2.1 二力平衡公理	1.2.2 加减平衡	
力系公理	1.2.3 力的平行四边形公理	1.2.4 作用与反作用公理	1.3 约束与约束反力		
1.3.1 约束的概念	1.3.2 常见的约束类型及约束反力的画法	1.4 受力图	小结	思考题	习题
第2章 平面汇交力系	2.1 平面汇交力系的简化	2.1.1 平面汇交力系合成的几何法	2.1.2		
平面汇交力系合成的解析法	2.2 平面汇交力系的平衡	2.2.1 平面汇交力系平衡的几何条件			
2.2.2 平面汇交力系平衡的解析条件	小结	思考题	习题	第3章 力矩和平面力偶系	3.1
力对点之矩及合力矩定理	3.1.1 力对点之矩	3.1.2 合力矩定理	第4章 平面任意	
力系	第5章 平面力系的拓宽及应用	第6章 空间力系及重心	第二篇 材料力学	第7章 材料力学的基本	
概念	第8章 轴向拉伸和压缩	第9章 剪切与扭转	第10章 直梁的弯曲	第11章 组合变形	第12章 压
杆稳定	第13章 构件的疲劳强度	第三篇 运动力学	第14章 质点动力学	第15章 刚体运动力学	第16
章 动能定理	附录 型钢规格表	习题答案	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>