第一图书网, tushu007.com

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508447957

10位ISBN编号：7508447956

出版时间：2007-7

出版时间：水利水电

作者：龚良贵

页数：376

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

本书是高等学校规划教材。
全书共分5部分18章，按整合优化方式编写，把原理论力学、材料力学的内容加以精选、融合与贯通，分为静力学、材料力学、运动学、动力学和构件强度问题的专题研究5个模块。
本书既保留了原理论力学、材料力学理论严谨、逻辑清晰、由浅入深、宜于教学的风格和体系，又根据当前教育改革的要求，强化应用性的教学内容，重点在于培养学生分析问题和解决问题的能力，以适应21世纪教学需要。
　　本书既可作为高等院校工科各专业工程力学课程的教材，也可作为其他层次教学用书和广大工程技术人员的自学用书。

书籍目录

前言主要符号绪论第一部分　静力学　引言　第1章　静力学公理和物体的首力分析　　1.1　静力学公理　　1.2　约束和约束反力　　1.3　物体的受力分析与受力图　　小结　　思考题　　习题　第2章　基本力系　　2.1　汇交力系的合成与平衡　　2.2　力矩　　2.3　力偶系的合成与平衡　　小结　　思考题　　习题　第3章　一般力系　　3.1　力线平移定理　　3.2　平面一般力系向一点简化　　3.3　一般力系的平衡方程　　3.4　物体系统的平衡·静定问题和静不定问题　　3.5　平面简单桁架的内力计算　　3.6　摩擦　　小结　　思考题　　习题第二部分　材料力学　引言　第4章　材料力学的基本概念　　4.1　材料力学的任务　　4.2　变形固体的基本假设　　4.3　外力及其分类　　4.4　内力·截面法和应力的概念　　4.5　位移与应变的概念　　4.6　杆件变形的基本形式　　小结　　思考题　　习题　第5章　拉伸、压缩与剪切　第6章　扭转　第7章　弯曲　第8章　应力状态和强度理论　第9章　组合变形的强度计算　第10章　压杆稳定第三部分　运动学　引言　第11章　点的运动学和刚体的基本运动　第12章　点的合成运动　第13章　刚体的平面运动第四部分　动力学　引言　第14章　动量定理和动量矩定理　第15章　动能定理　第16章　机械振动基础第五部分　构件强度问题的专题研究　引言　第17章　构件的动荷载强度　第18章　构件的疲劳强度附录A　截面的几何性质附录B　梁载简单荷载作用下的变形附录C　型钢表附录D　习题答案参考文献

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