

<<结构稳定和稳定内力>>

图书基本信息

书名：<<结构稳定和稳定内力>>

13位ISBN编号：9787114035388

10位ISBN编号：7114035381

出版时间：2000年1月1日

出版时间：第1版 (2000年1月1日)

作者：李存权

页数：191

字数：320000

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>

<<结构稳定和稳定内力>>

内容概要

本书是作者在从事本科生和研究生的多年教学中，参考了多种有关结构稳定专著和相关专业课教材的基础上缩写而成的。

针对交通土建和建筑工程专业，在学习理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学之后，对结构稳定问题从原理到工程应用作了深入浅出的讨论。

本书可以为高年级本科生和研究生教材，也可能作为广大工程技术人员的参考书。

<<结构稳定和稳定内力>>

书籍目录

第一章 轴压杆的稳定 第一节 概述 第二节 用静力法计算理想中心受压直杆的临界荷载 第三节 具有弹性支承的压杆和简单刚架的稳定 第四节 格构式轴心受压柱的稳定 第五节 屈后荷载与变形的关系 第六节 轴压杆的非弹性屈曲 第七节 初始缺陷对轴压杆稳定的影响 第八节 压杆稳定理论在工程设计中的应用 习题第二章 压弯杆件 第一节 概述 第二节 压弯杆件的弹性稳定性 第三节 压弯杆件的弹塑性稳定性 第四节 工程应用 习题第三章 能量法和动力法 第一节 概述 第二节 能量准则 第三节 瑞利—里兹法 第四节 伽辽金法 第五节 瑞利原理与能量法 第六节 动力法 习题第四章 刚架的弹性二阶内力和屈曲 第一节 概述 第二节 等截面直杆的弹性三阶内力和转角位移议程 第三节 刚架的二阶内力 第四节 刚架的弹性屈曲 第五节 分析刚加强屈曲问题的矩阵位移法 习题第五章 压杆的弯扭屈曲 第一节 开口薄壁杆件的扭转 第二节 轴心受压开口薄壁杆件的弯扭屈曲 第三节 偏心受压时开口薄杆件的弯扭屈曲 习题第六章 梁的侧扭屈曲 第一节 纯弯曲时梁的侧扭屈曲 第二节 横向荷载作用时梁侧扭屈曲的总势能 第三节 机警向荷载作用时梁的侧扭屈曲 第四节 梁的非弹性侧扭屈曲 习题第七章 拱的平面内屈曲 第一节 曲杆的平面弯曲 第二节 圆拱在均布法向荷载下的平面内屈曲 第三节 非圆拱的平面内屈曲 第四节 拱在平面内的计算长度 第五节 扁拱的平面内屈曲 习题第八章 薄板的屈曲 第一节 薄板屈曲的微分方程——线性理论 第二节 单向均匀受压时薄板的临界荷载 第三节 四边固定正方形板单向均匀受压时的临界荷载 第四节 四边简支正方开采反均匀受剪时的临界荷载 第五节 四边简支矩形板在非均匀压力下的屈曲 第六节 板的有限变形理论 第七节 单向受压板的屈曲后性能 习题参考文献

<<结构稳定和稳定内力>>

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>