

<<结构分析>>

图书基本信息

书名：<<结构分析>>

13位ISBN编号：9787121019098

10位ISBN编号：7121019094

出版时间：2005-11

出版时间：电子工业

作者：希伯勒

页数：482

字数：826000

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>

<<结构分析>>

内容概要

本书清晰且详尽地阐述了结构分析理论，可用于桁架、梁和刚架结构的理论分析及实际应用。具体内容包括结构及载荷的分类和静定结构的经典解法，如支座反力、结点内力、静定结构、索和拱的计算，以及弯矩图和剪力图的画法；超静定结构的求解方法，如挠度计算的几何法和能量法、力法、梁的影响线和力矩分配法；还有分析桁架、梁和刚架等结构的刚度法。

本书内容新颖，实例丰富，紧密结合工程实践，见解富于创造性，适合土建、水利和道桥等专业的本科生和研究生使用，也是相关专业人士的有用参考读本。

<<结构分析>>

书籍目录

第1章 结构和载荷的种类 1.1 概述 1.2 结构的分类 1.3 载荷 1.4 结构设计 习题第2章 静定结构的分析
2.1 结构的简化 2.2 叠加原理 2.3 平衡方程 2.4 静定性与稳定性 2.5 平衡方程的应用 2.6 隔板和剪力墙系
统的分析 习题第3章 静定桁架的分析 3.1 桁架的常见形式 3.2 平面桁架的分类 3.3 结点法 3.4 零杆法
则 3.5 截面法 3.6 联合桁架 3.7 复杂桁架 3.8 空间桁架 习题第4章 结构中杆件的内力 4.1 指定点的内力
4.2 剪力和弯矩方程 4.3 梁的剪力图和弯矩图 4.4 刚架的剪力图和弯矩图 4.5 用叠加法绘弯矩图 习题
第5章 索和拱 5.1 索 5.2 索受集中载荷作用 5.3 索受均布载荷作用 5.4 拱 5.5 三铰拱 习题第6章 静定结
构的影响线 6.1 影响线 6.2 梁的影响线 6.3 定性的影响线 6.4 楼板横梁的影响线 6.5 桁架影响线 6.6 桥
受移动载荷作用 6.7 一系列移动集中载荷对某点的最大影响 6.8 绝对最大弯矩和剪力 习题第7章 超静
定结构的近似计算 7.1 近似方法的应用 7.2 桁架的近似计算 7.3 建筑刚架受竖向载荷作用 7.4 门式刚架
的桁架 7.5 建筑刚架上作用有侧向力：门式法 7.6 建筑刚架上作用有侧向力：悬臂法 习题第8章 挠度
计算第9章 用力法分析超静定结构第10章 位移法：转角-位移方程第11章 位移分析方法——力矩分配
法第12章 变截面梁和刚架的计算第13章 用刚度法分析桁架结构第14章 用刚度法分析梁第15章 用刚度
法分析平面刚架附录A 矩阵代数在结构分析中的应用附录B STRAN计算程序附录C 部分习题答案附
录D 辅助计算公式小结

<<结构分析>>

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>