

<<结构力学求解中之若干谋略>>

图书基本信息

书名：<<结构力学求解中之若干谋略>>

13位ISBN编号：9787502830885

10位ISBN编号：750283088X

出版时间：2007-1

出版时间：地震出版社北京发行部

作者：王前信

页数：157

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>

<<结构力学求解中之若干谋略>>

内容概要

如所周知，结构力学求解为工程设计提供重要数值依据。但不应忽视，结构力学求解也为研习者奉献丰盛的高雅乐趣。为了，求解现有方法不能求解的结构力学问题，为了弥补现有方法的缺陷，为了改进现有方法的功效，为了开阔结构力学的新思路，为了引发对结构力学的研习兴趣，提出了一些非常的方法，故而显著延展了结构力学的篇章。不同的方法各自构思不同，都可以指望从中获取教益和感受乐趣。

<<结构力学求解中之若干谋略>>

书籍目录

绪论第一章 结构力学问题转化为解析几何问题第一节 杆链小变形几何关系式系列推演第二节 求解桁架结点位移的虚功法的局限性第三节 逐个结点位移连锁计算确定桁架变形曲(折)线第四节 几点讨论第五节 结点位移曲(折)线演变为杆件内力影响线第二章 借变位互等性暨“弯矩互等性”实现图形转换第一节 利用变位互等性简便确定梁(板)变位影响线(面)第二节 利用简支梁“弯矩互等性”简便确定简支桁架内力影响线第三节 带垫梁支座的铰结连续梁的结构力学奇异特性第三章 多种不同场合下使用连锁求解第一节 支座连锁求解第二节 桁架结点(joints)连锁求解第三节 离散结点(nodes)连锁求解第四节 时步连锁求解第四章 用变通方法应对多种不同的非常问题第一节 弦杆挠曲刚度对桁架内力分析的影响浅议第二节 各阶自频对应相等的两结构的各阶振型未必相同第三节 确定解不能求得情况下改求极值解第四节 地震反应条件极值的搜寻简例第五节 一个应作为绝对刚性结构计算地震力的小例第六节 振动台上“无限长”输电塔-电缆体系的合理试验布置第五章 简练的绘图求解和明晰的图形表示第一节 用于桁架分析的力多边形图群拼接展趣第二节 桁架杆件变形的六边形相容关系图示第三节 摩尔圆引伸用于图解变形主轴方向第四节 用诺谟图绘制位移、速度、加速度三联反应谱主要符号表附录 本书著者出版的专著目录后记

<<结构力学求解中之若干谋略>>

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>